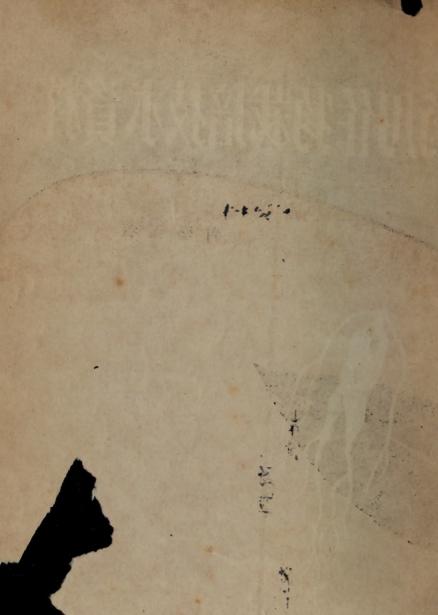
药用作物栽培技术資料

仲坚編著

农业出版社

IIII



233

药用作物栽培技术資料.

仲 坚 編著



內容提要

本書一共选列了日常应用而有关外銷的中药材 42 种。对于它們的栽培方法和增产措施以及产地、性狀、成分、功能与調制、鑑別、驗方等各个方面,都一一分別作了介紹,可供农林、简生及商業采購、供銷部門工作人員的参考。

葯用作物栽培技术資料

仲 坚 編著

农业出版社出版 (北京西总布胡同7号) 北京市魯利出版业营业許可能出字第106号 新华書店科技发行所发行 各地新华書店經售 农業杂志社印刷厂印刷

> 850×1168 耗 1/32・8 5/8 印設・232,000 李 1959 年 7 月第 1 版 1959 年 7 月北京第 1 次印刷 印数: 0,001-3,900 定价: (9) 1.05 元 統一書号: 16144.479 、59. 7. 京梨

前言

中药材,为經济作物中的一个大部門,既是有关人民保健的必需品,又是大量外銷的特产物資,从国民經济上来講,具有重大的意义。因此,这类作物栽培技术經驗的介紹,也随着社会主义农業大跃进的高潮而日益显得特别需要。

作者过去曾从事葯材栽培,积累了一些經驗。最近几年来抖曾 到产葯地区进行实地調查,又搜集了一些資料。为了适应这一需要, 特选出日常应用而有关外銷的中葯材42种,彙編成册,并定名为"葯 用作物栽培技术資料"。

書中內容,除側重在栽培上所应采取的增产技术措施外,对于每种葯材的別名、产地、性狀、成分、功能以及調制、鉴別、驗方等各个方面,也作了簡明的叙述,这样,除供农林生产部門的参考而外,还可供商業采購、供銷及衛生部門的参考。

本書未能很好她整理編写,所以是屬于經驗資料的彙集性質。 作者技术水平有限,錯誤之处,在所难免,希讀者予以指正。

作者叙于河北省农業厅种子管理局

1958年5月

A THE RESERVE TO A SECOND PROPERTY OF A SECOND PROP The same of the sa CAST THE PARTY OF THE PARTY OF

目次

芍葯	7
黄連	21
黄連・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
白花菜	38
<u> </u>	45
紫花地丁	
太子参	54
太子参····································	60
瞿麦	64
牛膝	68
牛膝	76
1.00	81
决明	85
望江南	
Et	
人会	101
自芷	121
北沙参	126
紫菀	135
自术	140
白芷····································	149
	440

	云木香	154
	豨莶草	157
	. 牛蒡	160-
	菊花	165
	紅花	171
	党参	176
	枸杷	188
	洋金花	196
	莨菪	261
	酸漿	
	地黄	
		223
	薄荷	
	荆芥	
	香薷	
~	浙貝母	
	天南星	
	半夏	
	山葯	
THE PARTY	主要参考文献	410

芍葯 Paeonia albiflora, Pallas. (P. lactiflora, Pallas.)

別名 犁食、将离、余容、赤芍、白芍。

产地 赤芍,产河北、北京市、山西、内蒙等地。其中内蒙多倫所产,名多倫芍葯,量多質优,占全国第一位。

白芍,浙江磐安、东陽、縉云所产名杭白芍;安徽亳州及涇县所产 名亳芍;四川中江、渠县、合川、金堂所产名川芍;陝西宝鷄咸陽、長安 一帶所产名宝鷄芍葯。

科名 毛茛科 Panunculaceae。

葯用部分 根皮。

一、性狀

芍药为多年生草本植物。 莖高至1米,草質、無毛、分枝。叶为2次3出复叶,上部叶較簡單,最后小叶不分裂,矩圓形或披針形至橢圓形,頂端長而急尖,有紅色叶脉。花莚長,生1—5朵花(1莖着花数朵),有苞片。花大,白色或紫紅色。外輪專片叶狀。花瓣8片或較多,大而闊,倒卵形。雄蕊多数,



圖 1. 芍葯

金黄色,花絲細長,葯2室。栽培种多重瓣。膏葖果3-5个,通常無

毛(心皮無毛),腹面开裂,有种籽数个(3—5),果大,为肉質。塊根紡錘狀,供葯用。

二、品种

- 1. 毛果芍药 P. anomala L. 产甘肃、陝西。 莖高达 1 米,無毛,不分枝。叶細裂,披針形或鐮形。上面深綠色,下面淡綠色。上面延叶脉有毛,下面無毛。 花單生于枝的頂端,深紅色。外輪蕚片,常伸長而分裂。 花瓣 8 片,倒卵形至長卵形。心皮約 3 个,毛密生。 塊根紡錘狀,供葯用。
- 2. 葯用芍葯 P. officinalis L., 莖粗壯, 簡單, 高 60—90 厘米。叶为 2 次 3 出复叶。下部的叶, 分裂較多。上面暗綠色, 無毛, 下面淡綠色, 微有毛。花單生, 暗紅色、帶白色或帶黃色。外輪蕚片, 叶状。花瓣約 8 片, 倒卵形。雄蕊黄色。柱头深紅色。 蓇葖果 2—3 个, 生白色茸毛。根葯用。
- 3. 草芍药 P. obovata Maxim. 多年生草本,無毛,莖高 60 厘米。下部叶为 2 次 3 出复叶,小叶膜質,闊卵圓形至倒卵形。頂生小

叶,有小叶柄。1 莖着生1花, 白色、紅色或紫色。花瓣6片, 頂端鈍,心皮2—4个,弯曲。种 籽藍黑色。塊根分枝,長圓筒 狀,供葯用。本品种多产生于东 北、河北、河南、山西、江西、四 川等省。根入葯。

4. 尖瓣芍药 P. oxypetala Hand-Mazz. 叶裂片較寬。具粗長的匍匐莖。花瓣 6—8片,頂端急尖,淡紅色,心皮3—4个,直立,具短毛。供观賞。



圖 2. 草芍药

5. 威氏芍药 P. wellmottiae Stapf., 1 莖着生 1 花,莖無毛。花白色或淡紅色。 蓴片 4 个,亮綠色。花瓣 10 片,圓形或倒卵形,內輪略窄,純白色。雄蕊多数,花絲紫色,花葯金黃色。心皮 5 个,無毛,綠色,披針形,頂端卷縮。产生于湖北、四川,供覌賞。

一三、气候土質

杭白芍,适宜于温和湿潤的气候。杭州初霜期在11月中旬,終 霜期3月中旬,無霜期約244天。全年降雨量在1,500毫米左右。

土壤宜选擇土層深厚、含酸性的沙質土壤。杭州地区,葯农常选排水良好、肥沃疏松的黄泥沙土(沙粘壤土)。此种土壤,含有多量的腐植質,名"香灰土"或"油泥地"。如在向陽的山坡,更为相宜。

北京市丰台一帶栽培芍葯,多在肥沃 的沙質 壤土 园地,生長極 住。

四、栽培法

1. 品种选擇

杭州芍葯栽培品种,大部分开紅色、淡紅色及白色的花,屬于芍 葯 P. albiflora 及草芍葯 P. obovata, 或杂有其他的品类。葯农習 價分高脚芍葯与矮脚芍葯兩种。高脚芍葯,莖稈較粗長,直立,上升, 少分枝,叶参差。矮脚芍葯,莖稈較細矮,分枝多。矮脚芍葯,又分矮 脚紅圓与矮脚靑圓 2 种(即靑莖与紅莖)。高脚芍葯,亦分高脚紅圓 与高脚靑圓兩种。其中以矮脚紅圓品質最佳。根皮粉紅色,細嫩,平 滑,兩端粗細均勻。矮脚靑圓与高脚靑圓品質較次。以高脚紅圓,品 質最差,根皮粗,皺紋多,不細嫩。折断面,帶白而不潔,兩端粗細、大 小為殊。

山东荷澤的芍葯,系明朝初年,山西水灾移民从洛陽帶入幷开始 栽培。現有品种,以国旗無双、硃砂判、花王重楼、紫蝶現金等栽培面 积較广。

安徽亳县在明清兩代,即栽培白芍。过去年产量約600万斤左右。品种分蒲棒、蔴茬、綫条、鷄爪4种。蒲棒,根長5-6寸,兩头粗

細均匀,柔潤質佳,可供出口。蘇茬根粗而短,2一4寸,質量差,生長較快,長3年,比蒲棒長4年还大。綫条色澤較佳,長5一6寸,細而柔軟,質量好,可供出口。鷄爪長3一4寸,坚硬,質量好,晒乾,分量大,折头少。一般的芍根,晒乾5.5折,而鷄爪晒乾6.5折。但生長慢,5一6年,才可收获。

2."葯头"(即蘆头,根的頂部)育苗

浙江东陽、盤安兩县栽培芍葯,分"葯头"育苗及分株定植兩种步驟。"葯头"育苗,需3年,育成的苗,再分株定植,又需2—3年,才可收获。其育苗的程次如下:

(1)"葯头"的刈取与儲藏。

在7月上旬,夏至时間,芍葯的根部,已長到相当成熟的程度,即可收获。收时用利刀刈取粗大健壯老根的頂端"葯头"部分,長約3—4厘米,直徑約2—3厘米。 并选芽头較多而不空心的,做种育苗。"葯头"須待秋季作物收获騰出茬地后才能栽植,因而就要把这些"葯头"作适当的儲藏,从"葯头"剪下的長根,則供葯用。

"葯头"刈好后,晾 1—2 天,然后放在晒不到陽光的房間內,偏北边角落的地上,埋在湿潤的細沙中。細沙如乾燥,須洒些冷水,以保持湿潤。經 2—3 月后"葯头"即發芽,可以栽植(見圖 3 之 1)。

(2)"葯头"育苗的整地与栽植。

当秋季作物收获后,选表土層深的土地,深挖 1—1.5 尺,同时耙碎土塊,做成平整的畦。畦宽 6—7 尺,長 1.5—2 丈,畦溝宽 1—1.5 尺,深 1 尺。栽植葯头的行株距各为 2 尺。穴深 2—3 寸,每穴栽下葯头 2 枚,东西向,放入穴中的兩边。并將葯头上部,削去皮部一小块以刺激兩側,使其易于發根。如葯头数量不足,可选大"葯头",縱剖为 2 塊,但切面应向下,栽入穴中,才易生根出芽。

3. 分株定植,培育葯用芍根

自"葯头"下栽出苗后,生長到3年,根即叢生,有8-12条,长約20-35厘米,直徑約0.8-1.5厘米。于立冬前后, 芍株莖叶已枯萎

的时候,选擇晴朗無風的天气,用2齿鎬,將全部芍根挖起,除去根部附着的泥土,驗看"芍头"上的芽数与下部根条的多寡。随用鋒利特制的"葯剪",把"葯叢"(从葯头長出的根叢)剪开,分成小株。分剪的方法如下:

- (1)剪"葯叢"时,要选飽滿的芽头及有2条的芍根,从葯芽与葯芽 之間相連处縱剪,分为1株为最好(見圖3之2)。
- (2)如根条少,不能剪成2个根条为1株时,只好剪1芽1根条为 1株。但不可1株留有3支根条,因其能影响根部長大,产量低。
- (3) 芍根的長度以 25—27 厘米为宜。如过長,可剪去根端的一部 分。如过短,可繼續留長 1 年。

每株修剪的芍根,都須要剪去侧根,以促使主根粗壯。芍根修剪后,爭取 2—3 天內栽完。否則,要放在室內陰暗处的地上,地面先鋪 1層稍湿的沙,約 3 寸厚,其上排放 1層根株。如此堆积 5—6層,高約 1.5 尺左右,不宜再高,免下層的沙土,湿度大,葯头的切口处容易 數爛。沙土如乾燥,不时須用噴壺輕微地洒水,以保湿潤, 丼在頂上再鋪沙土 1層。栽植时,把根株大小分成兩类分別栽植,以便管理。栽植的方法,先整地,把畦做好。畦面寬 1 尺,畦高 1 尺,畦溝寬 1 尺, 溝底要平直,以便排水。"每畦载 1 行(連溝行距 2 尺),株距 1.5 尺,每亩可栽2,000—2,800穴。密植可增至 3,500 穴。根条插入要接照,地平面約 35—40 度的傾斜,掘成孔穴。穴深 1.3—1.5 尺,各行孔穴的傾斜度,都要大致相等。如傾斜度过大,根离地面近,中耕除草时,容易損伤根部,植株容易被大風吹伏。若傾斜度过小,芍根栽入土層深,伸展不易,而且修剪葯根与掘穴施肥等工作,都不甚方便。

穴掘好后,將穴底下的泥土压实。根条栽入后,再將根旁及其上 面的土壤压实,使根条与土壤紧密。若根条有弯曲不直处,取泥土用 力將弯曲处压紧使直。这样可使葯根長直而粗壮,并能抑制侧枝生 長,以培育育規格的芍根。穴頂部宜盖土 2→3 寸厚,以防冻害。

4. 整修上部支根,留下部支根須根,以促进根部生長,根株栽植

后,从第2年起,自冬至到立春期間,为整修支根的适当时期(葯头栽植的种苗,从第3年起整修。葯头育苗期間,可以不整修。分株定植后,如人力技术缺乏,不整修也可以)。整修的方法:用短柄闊口的利刀,長約3寸,根据根株傾斜度的方向,將根际周圍的泥土挖开,深約6一7寸許。根下部一小部分的土壤不挖,以免影响末端須根生長。

选种苗根头用的芍根,須选擇較大的、每穴長有根条 5—10 支, 为养苗的对象。用刀將細小的支根削去。同时再选擇較粗的芍根, 將側根(大支根及小支根)及須根,完全用刀削除,仅留根尖的須根。 然后填土,用手指將根压实,免長弯根(見圖 3 之 4)。

栽培商品葯用的芍根,除根下部的須根,不挖掘外。上部的根, 須全部掘离泥土,用小刀將所有的側根及須根全部削去。見根部長 有凸出的部分,亦削平(見圖 3 之 5 、6),并用泥土將根压直然后覆 土。最后將表土耙松,以保水分,而利于春季出苗。惟挖掘泥土时, 要注意不要伤破根皮,或把根条掘断。修剪时,不要过于动摇或提起 根部,以免下端的鬚根,断入土中,影响生長。

5. 施追肥,与摘除花蕾

(1)种苗施肥 "葯头"栽植时,每亩施焦泥 5—10 担。第 2 年春,清明节后,紅色苗芽出土約 1—2 寸高时,即在芍囊的四周 4—5 寸处,开一圓溝,以腐熟的人粪尿和醱过酵的細碎桐餅,施入溝中。每叢用量約 1.5 斤。 当年冬至节每亩再施厩肥 15—20 担,或用人粪 10 担。到第 3—4 年,芍叢枝叶繁茂,芍根扩展时,每亩需施人粪 20 担及餅肥 80—100 斤。每次施肥后,需澆足水 1 次。

(2)定植苗株追肥· 芍苗分株定植后,时間已届立冬时节,当年可不施肥。自第2年起,每年須施追肥2次。第1次在清明节前后紅色幼芽出土約2寸許时,距苗叢約7—8寸处挖1圓穴,深4—5寸施入,每亩施腐熟人粪尿10—15担。这次追肥,有壯苗的作用。第2·次追肥,在冬季整修芍根覆土时,在倾斜的孔穴中,留一半不覆土。

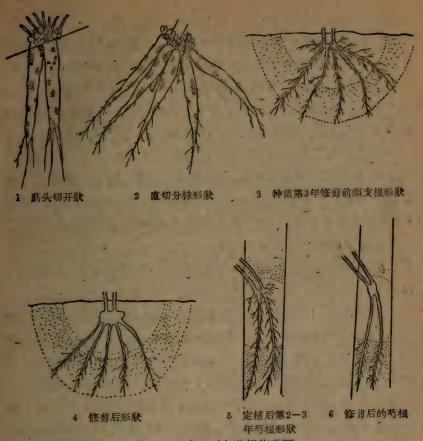


圖 3. 药头切开与芍根修剪圆

每亩施碾碎腐熟的桐餅 40—50 斤和厩肥 30 担,丼加拌細土混合施用。同时用細土填平地面。此外亦有每穴施用兑水人粪尿 1 斤許或腐熟細碎的桐餅末 4 兩者。但肥料不可接触到根部,以免根部变色与腐爛。到次年春(定植第 3 年),幼苗出土 3—4 寸高时,再施腐熟人粪尿 1 次,数量同前。惟每次追肥后,均須結合澆水 1 次。

芍葯系利用其根部做生葯,因此,在植株生長期間,見有花蕾即 須摘去,因現蕾至开花結籽,能消耗許多养分,致使根部生長受到影响。因此,葯农說:"开花不長根,見蕾則須摘"。

6. 中耕除草与間作

"葯头"育苗地和分株定植地,每年从3一9月,每月須中耕除草 1次。中耕时,要根据芍根倾斜度的方向,进行淺鋤。至小暑节前后, 如間作物已經播种,中耕时,須將畦溝間的泥土,壅到芍根的畦面上, 成1狹長的畦,以减少畦面的水分蒸發。自谷雨到立夏时間,丼須刈 取青草,覆盖畦面,除保持水分外,青草腐爛后,还可充作肥料。

芍葯行間距离大,在分株定植后,第1一2年間,均宜进行間作。到第3年,因植株枝叶已經繁茂,則不能进行間作。若行距縮短,进行密植,即开始的1一2年間亦不宜間作。如間作,即影响根部生長。浙江間作,以玉米大豆为主。安徽亳县間作,以蔬菜、大豆、花生、芝麻为主。

7. 病虫害防治

浙江东陽、盤安栽培白芍,主要以銹病及蟾螬为害最烈。防治方法如下:

銹病防治 (1)加强田間栽培管理,使植株生長健壯,增加抗病力。(2)多雨季节,多开排水溝,使排水通暢,畦地沒有积水。(3)乾旱时节,要及时中耕除草,覆草防旱。必要时可澆透水,但不可澆小水,以防芍根腐爛。(4)氮肥不可施用过多,須与磷鉀肥料配合。(5)葯剂防除是在5一6月間,降雨量多,气温高,适于銹病菌發生的时候。这时要逐日檢查,一开始發現病株,即須噴撒千分之6的波尔多液(硫酸銅6份,生石灰6份,清水1千份配合)。第1次噴撒后,隔15日噴撒第2次,共須噴撒3次,可減輕銹病为害。噴撒时間要在晴天下午3一4时后进行,如遇天雨,第2天再續噴1次。

蠐螬防治 (1)人工捕杀,在东陽、盤安雨地,于11月前,螃螬还在浅土屠活动,尚未深入土屠越多时,这时可結合挖土整修芍根,覓取捕杀。(2)药剂防治,可用6%可湿性666粉2兩,拌和細碎豆餅,或玉米粉12斤,于天將晚时,埋撒在芍株間,毒杀有效。

8. 收获与加工。

芍根定植后,栽培 3-4 年即可收获。浙江一般在夏至后 5-10·14·

天,为适当的收获期。 葯农經驗,根皮長到黑色,就已到了不能再長的成熟时期,可以收获。 如根部下粗上細,根皮黄白色,则为尚未長足还能繼續生長的表現,应再留長一年。 收获期不能过早,过早则产量低而質量差。 也不能过迟,过迟則苟根空心,重量輕而品質降低。

收获方法,用双齿鎬將主根兩側的泥土,先行掘起,一直掘到根 尾着生的土壤处为止。然后再挖去根部中間附着的泥土,即可用手 將根提起。这样可免主根折断,同时选刈粗壯的葯头,充作育苗之用。 而芍根上的支根及須根,亦即时剪去,分成不同的等級,用清水洗净, 进行加工。每亩 2,400—2,800 穴可收获鮮根 800—1,000 斤,乾折 率 3:1,即 3 斤鮮根,可制成乾根 1 斤。

赤芍調制,在春秋兩季刨采,洗淨泥土后,放在陽光下晒乾。質 量以春季产品較佳。

白芍加工,分修剪、擦白、煮沸、曝晒等四种手續,分述如次:

- (1)修剪 將洗净的芍根兩端削平,并將根上凸出的部分 削去。 所有須根亦都剪掉,使成光滑的根条。
- (2)擦白 取剪好的根,放在木車床中壓擦。擦去表皮,使成白色, 叫做擦白。木車床高 60-70 厘米,長 200-300 厘米,闊 100 厘米,兩 侧有欄板,高約 12 厘米。欄板推动木車床,壓擦芍根时,欄住芍根不 使掉落在地上。木車床兩端,各站一人,用手前后推动。根上如附有 泥土,可水洗 1 次晒乾加些黃沙,再推动 30 分鐘,使根部表皮,經过 摩擦全部脫落,然后用清水洗成潔白色的根条,最后則放在清水缸里 浸漂。
- (3)煮沸 取出清水缸里浸漂的根条 20—30 斤,放在鍋內加注清水,水,以蓋过根条为度,用中等火力燒煮。煮的时間長短,要根据芍根生長年份,質地老嫩而定。一般煮 30 分鐘左右,即可煮透。如煮得过久,根的內部就發生空心,分量减輕,品質降低。如煮的时間过短,則根条內部未煮透,晒乾后,根部的中心会發黑,不合生葯良品的标准。

水不能用猛火燒得太沸,俗謂"老湯水"容易使根条表面先煮熟,

而根条内部,还是生的。这时須加冷水,降低温度,將鍋內葯条,用細木棒上下翻动,才能使根条成熟度一致。葯农經驗,快要煮熟的根条,兩端会有气泡上升。开始吐出的气泡很少,繼而連續密集地放出,气泡也漸大,最后气泡又减少,則根条內部的漿腋吐尽,即已煮熟。再用細竹針,穿刺芍条,如松軟容易穿过,就証明已經煮熟。如不易穿过,就証明內部还是生的,沒有煮透,应再放入鍋內續煮,总以竹針能够穿过根条的直徑为煮熟的标准。煮熟后,將鍋內全部葯条撈起曝晒。煮过芍根的水,因芍根內部的漿液,都已浸入水中,呈褐黑色,不宜再用,每鍋宜換清水。

(4)曝晒 煮透的芍根放在日光中曝晒,要不时地上下翻动,使根条乾燥程度均匀。晒过1—2天后,再浸入清水內20—30分鐘,使芍根回軟,即把芍根放在竹板上,用力搓揉,使成圓形的直条,再繼續曝晒。經过1夜后,根条內部,有些殘余水分,外透还潮,根質又回軟。第2天早晨,把每支根条,排列起来,兩端用綿綫纏扎在平厚的竹片上,再晒。直至晒乾,成为圓直的芍条,才合白芍商品生葯的規格。

五、商品的規格

浙江出产的白芍,經过修剪、擦白、煮沸、曝晒等手續后,就为杭白芍。 芍条以粗壮、長亩、白色、直徑在1.5厘米上、身份乾燥者为佳。 商品分1—4級及申泡、宁泡、尾芍等7种規格,列表如下:

白艺	与商	品技	規	各表
----	----	----	---	----

等 級	長度(厘米)。	直徑(厘米)	手抓掌中支数
1,	19-25	3.0	3-4 .
2.	16-20	2.4	5-6
3. 7 · . 3 ·	15—10	1.8	7-8
4.	14-15	1.5	9-11:
申泡	12	1.3	12-16
宁泡 。	81 2 3 3 3	9 2 0.9	. : -17-21
尾池	. 5	0.6	不算支数

六、生葯优劣鉴别

1. 赤芍根条收获后,不去皮,在日光中晒乾者,名为赤芍。以条 大而粗,雨端均匀,不空心,外皮淡紅色,內部粉白色,味苦而涩者, 为良品。形細,短折,及內部变色者为劣品無用。

多偏赤芍,外皮色赤而稍紫,莖長短粗細不一。質松粗糙,扭曲 不直,縱面有溝紋,性脆,落地能折断。

热河赤芍,皮稍紧,不易脱落,栓皮粉色,横断面呈粉色,中有菊花心紋。

京赤芍(河北省丰台产品),皮紫黑色,質坚皮紧,有順紋,橫断面 粉白色。

2. 白芍,系芍根收获后擦去粗皮,經过沸水煮熟晒乾的制成品。 以根条肥圓、長直、粗細兩端相等、枝头大小均匀、外皮粉紅色或淡黄 色、內面純白色、縱面有突起而根支無破裂者为良品。仅見順紋,或 縱溝細小,皮硬色紅者次之。

杭白芍根直而長,兩端粗細相等,枝头大小不同。外皮粉紅色或淡黃色,縱面有突起,質坚体重。橫断面白色,微現淡灰色。中有菊花心現淡黃色圈切片灰白色,質硬。

亳白芍,外皮純白色或淡灰色,皮糙不光潤。根短而弯,縱面有 突起,質坚体重,互击声清脆。橫断面白色,粉性、潔白。

川白芍亦称中江白芍,根短而弯曲,体粗壯,头大尾小,縱面有溝 紋,色白体輕,質較次。外面呈粉紅色的,較一般白芍,光潤細腻,質 坚硬,橫切面粉白色,中間有赤綫,如赤芍。

貴陽白芍,为新出商品,長 3—5 寸,皮灰白色或青白色,粉性小, 气味淡薄。質量低。

宝鷄白芍,为西北野生新产品,質坚实紧密,气味濁,質量較低。

七、生葯性味

白芍性平,味苦,微涩。

赤芍,性凉,味甘,微辛。

八、成分

白芍含葡萄糖、安息香酸 Bonzoic acid、树脂、淀粉等。 赤芍含安息香酸及天冬精 Asparagin 等。

九、功能

本經載白芍,治腹痛、除血痺、破坚积寒热疝瘕、止痛。 別录載白芍, 散惡血、去水气、利膀胱大小腸、消癰腫、时行寒热、腹痛、腰痛。 本草綱目載白芍, 止下痢、腹痛。

現代中医用白芍作緩和、滋养、强壯葯, 無有鎮靜、鎮痙作用, 适用于腹痛、胃病、神經痛、子宮痛、痢疾腹痛及目痛等症, 因能緩和神經攣急, 而有止痛、止汗之效。

赤芍用为通經葯,兼有鎮痙止痛作用,适用于月經不調、腹痛、胃 痛、子宮痛等症。

十、驗方

- 1. 白芍、熟地、当归、鹿茸等,治腎臟虚寒、腹痛、头眩。——白芍 丸(証治准繩方)。
- 2. 赤芍、丹皮、茯苓、白芷、柴胡等,治經閉、白帶、發热。——赤芍散(証治准繩方)。

十一、附各地栽培白芍的經驗

1. 安徽亳县栽培白芍,一般系用分根移植。于10月間,掘起芍药老本,截去長根,留根頂部有芽的蘆头部分,在整好的土地上,掘穴,芽头向上栽植。行距2尺,株距1.5尺,封土5寸高,做窄畦埂。每年中耕除草5—6次,施追肥1—2次。肥料以芝麻餅和人粪尿为佳。在夏季,于芍药株旁,穴施腐熟兑水稀薄的人粪尿及芝麻餅粕,然后盖土。春季芍苗出土后,施灰肥及腐熟的餅肥,以壯苗。見芍株現蓄,即須摘去,不使开花,以增加芍根的产量。开始栽植第1—2年,可間作黄豆、芝麻、花生等作物。到第3年,则不間作。

亳县雨水充足。該地白芍喜温燥,不时須注意防澇。在幼苗紅 芽尚未出土时,若非天气过于乾旱,則不澆水。如受澇,則根部变紅, 品質降低。該地葯农,栽培白芍,排水为首要任务。

收获时間,以在秋分后为宜。如到寒露后收获,則根粉含量少, 品質差,应不挖取,等待来年再行收获。收获时,宜在晴天,如遇陰 兩,芍根就容易發紅变質。也有將变紅的芍根,用硫磺薰烟漂白,但 質地較次。

- 2. 貴州栽培芍葯,是在农曆 5 月間,先行掘穴,每亩栽 2,500 株左右。穴下第一層放牛粪做基肥。第 2 層放麻桑叶,上稍加細土一層,以防螞蟻为害芍根(当地有螞蟻危害)。到 6 月中旬,即栽根头,每穴栽植后須压紧泥土,施清粪水 1 次。第 2 年 2—3 月,出紅梗嫩芽时,須即淺鋤松土,施腐熟粪水 1 次。到 7 月及 11 月,在葯叢間,再点澆粪水 1 次。每月須中耕除草,使芍葯株行間沒有杂草。自第 3 年春季起至第 4 年冬季止,春夏冬三季,均須足施追肥 1 次。因当地有螞蟻为害,施追肥时,須摻用桐油餅及茶油餅少許,以兼收防除蟻害之效。
- 3. 山东荷澤县栽培芍葯,有播种繁殖与分根繁殖兩种,其方法如 次:

播种繁殖 在立秋后芍药蓇葖果內的种籽已經成熟时摘下,連續地曝晒 3—5日,到处暑季节的中間,即可下种。事先須將畦做好, 畦面要平整,土粒宜疏松。畦寬 4尺,長 1.5—2 丈,畦溝寬 1.5尺, 溝深 1尺。畦面上划 1.5 寸深的溝,每隔 4—5 寸,播种 2—3 粒(即株 距 4—5 寸),行距 2尺。播种后,以湿潤細土盖平,压实。 其上,再培 松細土 2—3 寸高。 翌年清明节前,可將上面的覆土扒掉,使畦面上, 土粒疏松,以保持水分。如天气乾旱,可用噴壺澆水 1 次。谷雨前后, 幼苗即出土。到 7 月上中旬,于行間开溝施腐熟的豆餅或人粪尿 1 次,隨即覆土。冬季每株再加盖細土防寒。

第3年9月,芍根長有半尺以上,丼附着須根。这时即可移栽, 移栽方法,与下述分根繁殖同。

分根繁殖 芍葯用种籽繁殖,出苗后第4年,即可开花。如經移

植,即迟开花1年,到第5年开花。分根繁殖是在秋分寒露間,結合 收获同时进行分根繁殖。先挑选大中型的根,做葯用,后选小型的根 条,分条切开,做种根栽植用。

繁殖地,須先深耕細耙,每亩施腐熟厩肥 4,000 斤,或大粪2,000 斤,均匀地撒入土中,做基肥。株行距各 2.2 尺,或 2.4 尺,成正方形栽植。每边掘 18 厘米長方形的穴,深 40—50 厘米。將根直立下栽,用肥細土压紧根部,每亩可栽植 1,200 株左右。第 2 年春,每亩行間溝施腐熟人粪 2,000 斤,随后盖土耙平。

在栽植第1-2年,行間距离大,可进行間作。到第3年, 芍株繁茂,則不行間作。惟在早春解冻后,用鉄鍁在行間掘土,深7-9寸,幷將土塊打碎填平。分根繁殖第3年(2个整年),即可收获1次。葯农現均用此法栽培。

葯次經驗, 芍根栽植后, 第1个春天, 不宜施肥太多, 否則芍株易遭枯萎。如当地雨量足够植株生長需要, 不須澆水。如乾旱过甚, 須大水澆透。若用小水, 澆不透地或仅澆湿芍根1部分, 易遭爛根的損失。

移栽后的翌年第1个春天,芍苗出土,都是一叢。这时須疏去弱芽,留3-5个壯芽。第2年春,留8-10个壯芽。以后植株生長茂盛,見有花蕾,隨时摘掉。

收获期,自秋分前5—6日,至封冻前均可。因結合分株繁殖,不宜太迟,以秋分寒露間收获为宜。每亩可收获鮮根3,200斤左右。每2斤4兩鮮根,折干根1斤。

4. 浙江白芍快速繁殖法

凡用芍头育苗或用种籽繁殖,再經分株定植,須6—7年才可收获,生長时間过長。近二、三年来各地白芍供应,时有脫銷現象,浙江东陽县东升农業社用"萌栽"及葯头再生根(葯农叫做"下巴根")繁殖,可提前收获1—2年。其速成栽培的方法如下:

(1)利用"萌栽"分株栽植 "芍头"下栽后,到第3年,即長成分株 定植的根苗。当夏至节后分剪时,选芍根約3一4寸長, 幷附有2支 根条的,进行栽植,謂之"萌栽"。因"萌栽"和根多,吸肥力强,植株高大,抽出的根,粗壮而長,可提早1一2年,育成"芍栽",分株定植。

萌栽培育了3年,除兩支根特別長大,剪下做生葯外,其芍头(蘆头)体积圓大,能劈开数瓣下栽,較芍叢分剪,能增加1-2株。所長新根,長而脆,一直到收获,可不进行整剪。

(2)分剪"葯头再生根"栽植 分株栽植后,每1"葯头"下,附根栽2条。因根栽吸肥力强,則"葯头"長出的再生根,就容易長大,可于冬季整修葯根时,选取較大的"再生根"1—3条,再分剪栽植,以增加产量。

普連 Coptis chinensis, Franch.

別名 王連、水連、宣連、支連、上草、浮黃連,潏膽芝。雅連、川 連(四川雅安产)。

产地 四川、广西、湖南、湖北、陝西、浙江、福建、云南、貴州等省、区。

科名 毛茛科 Ranunculaceae。

葯用部分 根莖。

一、性狀

黄連为多年生草本植物。生于山地树蔭下,莖高6寸至1尺。根生叶,有長叶柄。复叶由8小叶合成,3深裂至2次3出。小叶片具短叶柄,裂片边緣有銳鋸齿。侧生小叶,斜卵圓形,具不等2裂片。頂生小叶較長大,基部楔形。頂端漸尖,深切裂,裂片有不等鋸齿。叶面光澤,本年生淡綠色,次年生呈濃綠色,早春抽花莖,長約5一6寸,着生有花梗的花3一4朵。总狀花序,雌雄异株,苞片針狀,蔓5一6片,有爪,淡黄色,綫形。花瓣5片,白色,甚小,基部具蜜糖槽。雄蕊多数,心皮有柄,花柱向內弯。蓇葖果,黄色。种籽多数。

黄連品种很多,在生药中,品質較好的,以四川峨嵋山产品为最

佳。分家連 Coptis chinensis, Franch. 及野連(亦名鳳尾連) Coptis chinensis Franch, var. ominensis Chen 2 种。家連栽培在峨嵋县腰店乡、金鶴乡及明月乡和龙池等地,在 1,700—2,500公尺的高山地帶。野連在 1,000公尺以下,及 2,500公尺以上,均有分布。

1. 峨嵋家連 Coptis chinensis, Franch. 为多年生草本地上部叢生,有長叶柄,柄長于叶片。叶为3出羽狀复叶,頂



圖 4. 黃連(家連)

端叶片較大,其側兩叶片較小,都具短柄。小叶片为尖卵形,似等腰三角形,边緣具6—8 对称的深裂片。每裂片边緣,复具尖銳不規則的鋸齿。較大裂片的边緣,有时亦具深缺裂。叶濃綠色,有光澤,革質。早春由根莖处抽出花莖,上生3—8 朵有花梗的淡黄綠色小花。总狀花序。蓇葖果熟时黄色。根莖縱長,有結节,节上生叶,叶腋出枝。家連,由于培土的关系,叶柄是埋入土中的。到翌春花莖出土时,花莖在近土面的上部,新形成的莖节上,另生叶片,而上年的叶片,即行枯萎。因此黃連每年新生的結节,系在上年所生結节的上部。如逐年培土适宜,节間(当地俗称跳稈)長度,生長均匀而明显。若培土太少,或不培土,則节間不形成。仅在結节处,膨太生長,呈不規則的形狀。其根莖抽出的新莖,可供繁殖,根莖多单杈,較肥大。

2. 野連亦名鳳尾連 Coptis chinensis Franch. var. ominensis, Chen. 形态与家連相似。惟叶片較窄而長,叶柄短于叶片,亦为3出

羽狀复叶。其兩側的小叶片, 短而無柄,着生于頂叶的下面, 如同整叶片的深裂片。每小叶 边緣,具8—10 对称的深裂片。 每裂片边緣,复具尖銳不規則 的鋸齿。根莖的形狀,与家連 不同,全为結节所組成。节間 極短,几不可見,形似殭蚕,深 褐黃色,質地坚硬。

3. 黃連的其他品种 (1)菊 叶黃連 C. anemonaefolia S. et 7. 叶似菊叶。早春抽莖,長 4 寸一1尺許。花莖上,互生花梗。 梗梢开白花,花后生新叶,云南。



圖 5. 野連(鳳尾連)

多此种。(2)芹叶黄連 C. branchypetala S. et Z. 为 2 回羽狀复叶,叶似芹叶。(3)細叶黄連 C. branchypetala, S. et Z. var. pygmaca Miq. 为 2—3 回羽狀复叶,系芹叶黄連的变种。(4)大叶黄連 C. orientalis Maxim 亦名薩摩黃連,叶似菊叶而粗大。(5)五加叶黄連 C. quinquefolia, Miq. 亦名梅花黄連,叶为 5 楔狀形小叶而成(掌狀复叶)。叶似. 五加叶而小。(6) 3 叶黄連 C. trifolia Salisb, 莖高 2—3 寸。叶为 3 小叶而成。边緣有鋸齿,倒卵圓形。上述(1)(2)(5)(6)四种黄連供葯用。以生葯形狀言,如陝西潼州野生的,名潼州連,蘆头圓而中空,有硬刺,色黄帶青,头尾均匀,切开,有菊花紋,質佳,列为正品。四川峨嵋山产的又名峨嵋連。蘆軟而綠,刺硬皮黃,切开有菊花紋,金黄色,列为上品,四川打箭爐一帶所产的,名水連。皮黑刺少,無蘆头,有杈枝,黄色,質略次。石砫县栽培种名口米連,形似鷄爪連,質次。云南野生的,名云景連。体松蘆軟,皮黑,肉黄,質次。另有一种黄綠色,有节如蝎尾的,質佳。广西产的,名新山連,皮光,色黄,質重。切断面淡黄

色,質次,均为側路品。又如日本产的黃連 Coptis japonica, Makino 名洋連,又名东連(曾入口),形与川連相同。皮光而毛刺,肉黃,取汁可染色。又名色連,質更次劣。

4. 胡黃連 Picrorhite kurroa, Bth. 陝西产。原产波斯,屬玄参科 Scrophulariaceae 植物,因其性味功效似黃連,故名。

三、气候土質

黃連, 宜于海拔高、气候寒冷、高山树蔭地生長。湖北省竹谿县 葯植劳模張廷元的經驗,选擇山場,以朝北的陰坡地为佳。低山及东 南西三个方向, 栽植黄連都不相宜。土質以排水良好的砂質壤土为 佳。如上層土为多含腐植質的壤土,下層为沙礫土,更屬相宜。該地 种植黄連以豆瓣泥(土壤結構肥沃)为最好, 黄泥大塊土夾麻枯石土 次之, 黑灰色土夾龙骨石土最差。黄連宜于日光能够照射到的树蔭 地和具有通風良好的环境。所以葯农習慣在杉树林中栽培黄連。多 湿及通風不甚良好的山凹地,不宜栽培。

四、栽培法

1. 采种

房县采种时間,以在立夏前3天为最好,后3天种籽較差,如再 迟,种籽就会完全脱落。黃連种籽細小,脫落后,不易拾集。采种方 法,系用左手心放在花苞下面,右手輕輕地搖动,使种籽落在手心中 然后放在布袋內。

竹谿县是在小滿前后,摘取帶靑的果实,將果实剝开呈黃色时,即为采收的适当时期,果实要輕輕地向下摘取,拿回陰乾脫粒。种籽儲藏,須与稍潤湿的細沙土,混拌后放在木箱內,密封,放置冷涼处,可保持發芽率完整。如儲藏不当,过湿或过乾,損伤發芽力很大,甚至全部不能發芽。

2. 做好苗圃,搭盖蔭棚

栽植黄連,从播种起需 7—8 年才能收获。如欲提早年限,必需 先培育壯苗。湖北省房县黄連生产合作社劳模王明华的經驗,苗圃地 要选在山背狹溝陰坡,湿潤的地方。黃連幼苗習性,喜潮湿,怕見太陽,若露在日光下,即有被晒枯的危險。但黃連生長,还需要相当微弱的光照。若过于蔭蔽,黃連就会只長叶子不長根。

苗圃地的周圍,要靠近竹树林或灌木林,以便取材搭造蔭棚。蔭棚的架子,不能太高或太低,太高,下雨时有打坏幼苗的危險,太低則进出作業不便。一般每个蔭棚占地1亩。先將苗圃地鋪撒厩肥,深耕1—1.5尺,耙耱精細平整。每隔4尺,竪木柱子兩排,柱子下端埋入土中約1尺,上留3尺。頂上覆盖不稀不密的树枝,以造成"花花太陽"的环境。

蔭棚搭好后,在耕耱平整的地面上,每隔 4 尺远,做 1 長条的畦。 畦寬 3—4 尺,長依地形而定。畦高 3 寸,畦溝寬 1 尺。將畦面土整 得很匀細,如篩过的細土一样。

- 3. 适时播种,培育壯苗

房县黃連播种,是8月下旬至9月上旬。这时播种的温度,最适于黄連發芽和生長,若播种太早,天气热,幼苗有被晒枯的危險。太迟則出苗不均匀;影响黃連幼苗的生長和發育。在竹谿县黃連播种期,是在10月上中旬。当天將要下雨的时候,在畦面上撒播,第2年即出苗。

播种方法,用手指捏紧种籽,均匀地細撒。每畦要来回 3 次撒完,才撒得均匀。如撒得不匀,种籽落地过多之处,来年出苗拥挤。一到第 3 年移苗时,就有一叢一叢的如蜂子窩狀的小苗,不能長成健壯的苗。适当育苗的密度,以在苗圃頂端的一边,以手按量,約 6 寸寬,計 240 平方寸(40×6=24)土面上,具有黄連幼苗 120 株左右,为均匀适当的标准。

4. 增施追肥, 拔除杂草

在播种后第2年春季苗高2寸左右时,房县每亩施腐熟細碎豆 餅200斤。这时幼苗,正需要养分,追施后,有促进幼苗生長發育的 作用。 苗圃的畦面上,有殘余的树叶,即須拾去。每年要拔草4-5次, 見有小草,就須拔除。如草長大了,拔草时,很容易帶伤黃連幼苗的 根部。拔草时間,根据实际情况,一般在3月1次、5月1次、7月1 次、8月底1次。在播种后第3年春(發芽后第2年),每亩施半虧熟 碎豆餅100—150斤,草木灰50斤,堆肥500斤。到秋季,幼苗發育 艮好的,就可移植。否則要到第4年秋季才可移植。

注: 黄連种籽,亦可在森林中直播,也可在森林中育苗移植。每当9月中,选排水良好肥沃的土地,先鋪撒人粪尿厩肥、菜油粕等,并 隨时翻耕,到10月中旬,再淺耕,耙耱精細做畦。畦寬4尺,長依地形而定,哇溝深3—4寸,寬1尺。

播种期,在温和地区宜于10月中旬至12月上旬播种。在寒冷地区宜于春播,亦即在3月前后。播种量每亩約須种籽1—1.5升。播种后,撒盖沙質細肥土,以盖沒种籽为限。稍輕鎮压一下,上覆養草2—3寸厚。畦的兩端,各打下木椿,用2条草繩扣紧,压住覆草。畦土如过于乾燥,即用噴壺适当的澆水。至翌春3—4月間,全部發芽时,即除去藁草,另用蘆帘或树枝,搭盖有微弱光綫的蔭棚。

黃連幼苗,在苗圃長到第3年即須移植。在未移植之前,本田必 需先整好,并搭盖蔭棚。

房县移植黄連的时間,系在农曆 5 月。因这时气候温和,栽后容 易成活。若移植太早,沒有,树叶遮蔭,幼苗易被陽光晒萎。太迟亦影 响黄連幼苗的生長和發育。

6. 拔草施追肥

房县栽培習慣,移植后第2年,拔草2次。第1次在7月,第2次在9月。第2次故草的时候,結合追肥。每亩施細碎腐熟豆餅150—200斤,幷盖細土50—80担。盖細土时,要把黃連頂部的叶子,留在地面上。細土是壅在苗莖的部分,实則就是壅培細土。第2年拔草3次。第1次在5月,2次在7月,3次在9月。在第3次拔草时,每亩施油菜籽餅150—200斤,壅培細土50—80担。第3年拔草2次。第1次5月,第2次9月。結合追肥,每亩施油餅150—200斤,壅培細土100担。第4年拔草1次,在5月間进行。每亩施油餅200斤,培細土100担。到第5年,即可收获。每万株黄連苗,能收根莖50斤左右。

竹點县于移植后第2年拔草3一4次。在第3次拔草时,施追肥 1次。追肥量以每万株苗,施腐熟細碎油菜餅20斤,羊粪2斤,鴨粪 5斤(地方習慣养鴨有鴨粪),施肥后,用細木棒輕拂匀开,上盖肥細土,把苗头的2一3片叶子,留在土面上。第3年,除拔草3一4次外,最后1次拔草,每万株面积,施油菜餅30一40斤。

7. 防除病害和兽害

黄連每在夏季和秋末,常發生一种白粉病,葯农叫做"东瓜粉"。 低山易生,高山少有。葯农見苗叶上有白粉病时,即用羊粪撒在株 行間。天雨后,可轉青。

鼠害有2种:1种名菜老鼠,群众叫做"反巴掌",可撒播莞荽种 籽,每隔1一2尺远長1株,可以驅避。1种是地老鼠,当地用拱地箭 打除,并可用毒葯(磷化鋅)餌杀。

兽害有鏖麂子,常进棚內吃黃連的花头。棚的四周,可用竹子搭 1圍牆(当地多竹林)。在圍牆外,安 1—2 个竹門,下鏖麂套子,鏖麂 来时,即可套着。

8. 收获与加工公

黄連收获迟早, 要看土地肥沃, 栽培管理和技术措施的条件而

定。大概自播种至收获,長足須5-8年。一般6年即可收获,如收获过早,根莖沒有長足,产量少、質量低。

竹谿县葯农收获黄連都等待長滿6个年头。收获的时間,每在 秋末冬初10月間进行。每3人为1組。1人在畦边,依行距的方向,用鉄鍬挖土。1人拾取根莖,抖去泥土。1人用剪刀,剪去鬚根,挑回加工。

加工方法,竹谿县系用稀木炕条的炕,小火烘制。烘炕的时候,炕的兩端,各立1人,不断地上下翻动。待將乾的时候,即起炕,分成大中小3个等級。先大后中再小,依次再炕2道火。一直炕到"起汗"。即黃連根莖內部的水分,滲透到皮外时,即起炕裝簍。火力炕到最好的程度,皮呈肉紅色,內有菊花心紋。火功不足,就成灰色。如炕的过火,根莖上有蜂子眼,这都不合生葯規格。另外1个加工方法,是將运回的黃連根莖,先刷去泥土,用刀削除大小支根,再分別削下須根,鋪在蘆席上,充分晒乾,并將这些黃連根莖,分批放在大眼鋁絲篩內,在微弱的無烟木炭火上,旋轉燒除細小的須根,并通过風車除去塵埃杂質。然后再行曝晒,放入淺木桶中,兩手执新草履用力摩擦根莖。如还有根須,須再用炭火燎除,摩擦1次,达到精制的黃連,称为"本磨黃連",有光澤。削除的須根晒乾后,名为黃連須。經調制后的須根,及篩下的根莖和屑片等簸去塵土后,名为擂粉黃連,做兽医用葯。

五、生葯优劣鉴别

黄連以形似殭蚕或鷄爪形、質地肥厚、皮部呈紅黃色、內部深黃 色、有菊花心紋、味極苦者为上品,名为殭蚕黄連。根莖瘠小,質坚实, 內都深黃色,味極苦者,亦为上品,色次、質松而有細根須者为劣品。

川黃連产四川,亦名鷄爪黃連,有南岸与北岸兩处生長不同的品質。南岸黃連,質松、皮粗、枝瘦、多毛、淡黃色而微綠。切断面深黃色。北岸黃連,質坚、皮細、枝肥、毛細小、深黃色。切断面紅色,中間色較深,外面少有毛团。毛团多的为普通貨。毛团少而肥大的,为黃

連王。黃連須經 5—6 年出土者,才够質量。葯农經驗,黃連如能生 長到 10 年以上,其毛即自行脫落。赤紅色,如蚕形,商品称为"大紅 虫"堪为上品。

云黃連产云南。枝瘦小,質坚無毛。外面黃綠色,有节如蝎尾 者,为最佳。切断面金黃色,中有空心。气味与黃連同,每支以有头 有尾的为佳品。

四川雅黃連,莖長毛多,外面灰黃色,稍綠。質松、体輕。切断面淡黃色,心赤而中空。味与黃連同。

六、生葯性味

黄連性寒,味大汽。

七、成分

含黃連硷 1. Worenin C₂₀H₁₅NO₄, 2. Coptsin C₁₉H₁₅NO₃, 3. Columbamin C₂₁H₂₁NO₃, 4. Palmatin C₂₁H₂₁NO₄, 及小檗硷 Berberin C₂₀H₁₇NO₄等。

八、功能

唐陈藏器本草拾遺,載黃連治羸瘦气急。明李时珍本草綱目載, 黃連去心窍惡血,解服葯过剂煩悶。明李士材本草圖解載,黃連瀉心 火而除痞滿,疗痢疾,而止腹痛,清肝胆而明耳目,祛湿热而理瘡瘍, 利水道而厚腸胃。去心窍之惡血,消心积之伏梁(心下有积,少腹病 盛,上下左右,皆有根,病名伏梁。叉人体髀股骼皆腫,环齐而痛,其 病名伏梁)。

現代医学証明,黃連有直接抑制金黃色葡萄狀球菌的作用。中医用黃連为淸涼性消炎葯,兼有苦味健胃的作用,适用于上焦充血病症。如目赤、腫痛、口鼻生瘡、唇舌腫痛、鼻部出血、大腦兴奋等症狀及胃鈍、消化不良、嘔吐、煩渴、腹痛、腸炎、下痢、膿血等症,每以消炎为目的而用之。若少量用 1—2 分,可为苦味健胃葯,以胃热而消化不良者,最为适宜。外用可治一切化膿性病症,并有防腐作用。黃連浸剂,又能治結膜炎。

九、驗方

- 1. 黄連,涼膈散,黃柏,菊花,玄参,归尾,桔梗,花粉,川芎等,治 上焦实火,面赤,心煩,便秘。——黄連下清丸(通行方)。
- 2. 黄連、当归六黄湯,加聚仁、龙眼治盗汗神效。又黄連、地黄、甘菊、荆芥穗、甘草梢、芎藭、柴胡、蟬蛻、木通等,治風热 L攻,目赤痛。——葯学大辞典。

1.四川峨嵋山,栽培家連,系用無性繁殖的方法。先选擇土層厚,黑色,腐植質較多,排水良好的竹林地再整地做畦。畦寬4尺,長依地形而定。同时搭架做蔭棚,自立秋后9—10月期間,取3—4年生老連所發生的枝条(黃連栽植后,至第3年,根莖上發生少数枝条,第4年發出枝条較多),以进行扦插繁殖。这枝条俗称"苗秧"扦插时,用鉄叉开土,將苗秧插入土中,深約寸許,株行距各2寸,兩手取細土,复盖在苗秧的叶基下部,压紧。至11月为防止霜雪損苗,將蔭棚拆下,覆盖在畦面上。待第2年3月化雪后,再重行搭架蔭棚。同时用鉄制的耨草鈎除草,再用細土培于黃連的基部,压实。5—6月間,中耕除草兩衣。立秋后再中耕除草,进行培土1次。到11月又除草覆架。深3年春,又搭架蔭棚,中耕除草,再培土。5—6月中耕2次,冬季中耕1次,培土放架。第4年管理方法同前。惟至立秋后,可采取枝条作繁殖用。第5年春,同样的起架,除草,再培土,立秋后,可采取枝条作繁殖用。第5年春,同样的起架,除草,再培土,立秋后,可采取较多个繁殖种。第6年管理同上,惟采下的枝条,叫做"老秧"。

收获的时間,宜在第6年10—11月小雪前进行。倘收获过早,因距采取苗秧的时間不久,黄連根莖节結上的伤口,倘未愈合。每万株根莖的产量,經加工后,乾制品的分量約減少1斤許。若迟到第2年春节后收获,黄連根莖,多中空,品質較差。該地加工習慣是在黃連挖起后,随在栽植黄連的地头处,掘一小坑。坑上鋪竹竿1層,將黃連排放在竹竿上,燒火烘炕,以便除去叶片和泥土。然后运回,放

在大火坑上烘第 2 次。火坑長 6 尺,寬 5 尺,深 2.5 尺。火坑上,仍鋪 竹竿 1 層。將黃連鋪在竹竿上,厚約 1 尺,在坑头燒火,烘炕。烘炕 时,須將黃連,不时地翻轉。炕乾后,簸去殘叶,細根和泥土等物,再 放在坑上烘炕。第 2 次烘乾后,取出黃連,趁热放在竹篾制成存縫眼 的撞蔸中,再撞去泥土及細根。撞蔸系長形,兩头尖,中間腹部大。在 靠近中間的部分,有 1 方形的洞口,为放进或倒出黄連之用。兩人各 执撞蔸 1 端的尖头部分,来去冲撞,使泥土和細根自然地从縫眼中落 去。然后倒出黄連再用剪刀剪除殘余的細根,加工手續即告完成。 通常从炕黄連到剪黃連細根,都系連續地 1 次做完,否則会因黃連吸 收空气中的湿气而發軟不易修剪。



2.四川石砫县栽培黄連,系用播种育苗和移栽的方法。該地黄連,在清明节前后开花,至立夏节,結三角形的种籽,如粟粒大,黄褐色。本品即味連, C. C. Var, schunensis. 产生于石砫。

荔次在5月下旬,采取3年生以上的植株所結的黄連种籽, 脑乾 儲藏。到夏至节左右, 將种籽撒播在向陽的山坡, 杂草叢生的地面上。 到10—11月或第2年1—2月, 把播种地上叢生的杂草和树木全部 砍伐。地上如有能供搭蔭棚用的粗壯树木, 即按縱橫5—6尺的距离 留住, 仅砍去树冠, 留着树干高4尺左右, 以便架搭橫木鋪盖树枝, 做 蔭棚之用。第2年春2月, 种籽即發芽。待苗高2—3寸时, 除草1 次, 施牛羊粪(适量)做追肥。到第3年4月間, 选擇陰雨天, 挖取秧 苗移栽。秧苗每100棵捆成1束, 以便于計数, 这秧苗称为"当年秧子"。石砫县葯农, 多用当年秧子移栽, 若用隔年秧子移栽, 將秧子再 延長1年,根莖須毛少,單位面积产量較为增高。

在未移植之前,选竹木杂草叢生、紅色油沙土的老山地。除选用 能搭盖蔭棚的材料外,其余均砍伐燒灰,以便就地充作基肥。繼即 翻土,將土塊打碎,使土粒松軟精細做畦。畦寬 5 尺,長依地形而定。 畦溝寬 1 尺,深 6—8 寸。随搭蔭棚,高 4.5 尺。春秋兩季都可移 植。

当地药农的習慣,每在4月中旬移栽。先用小鉄鍬掘穴1—2寸深,然后放秧苗于穴內,并將苗扶直填以細土。株行距各2寸。每个劳动力可栽苗4,000—5,000株。此后畦間管理,每年在春夏秋三季,杂草未結种籽前,須早除草。秋季施牛馬粪做追肥。直到第4年,每年均除草2—3次。第5年仅春季除草1次。因在冬前收获,秋季不再施追肥。

延胡索 Corydalis ambigua Cham et Schl.

別名 玄胡索,元胡,玄胡,延胡。

产地 浙江省东陽、磐安、縉云等县及天台山、括蒼山。

科名 罌粟科 Papaveraceae。

· 药用部分· 塊莖。

一、性狀

延胡索为多年生草本植物。地下塊莖球形。由塊莖向上,約6—7厘米处的莖上,生1長卵形的鱗片,鱗片腋內生枝。莖高約20厘米許。叶有1—2分裂,頂端裂片倒卵形。5月开花,紫碧色,总狀花序。花冠唇形,1面开口,1边有距。雄蕊6枚2体。雌蕊1枚,花苞卵狀。蒴果,長橢圓狀綫形,塊莖有毒葯用。

二、品种

1. 浙江栽培的品种,有用山延胡索 Corydalis bulbosa DC. 亦名延胡索。因中葯处方用的延胡索,多是这个品种。又名球紫堇,其

性狀列述如下:

为多年牛草本植物。有野 生,莖纖弱圓形,質脆,高12一 18厘米,数莖叢生。莖的下部, 約离塊莖 10 厘米处,有1片 卵狀披針形的苞。莖下部淡紅 色,上部淡綠色。叶互生,2回 3出复叶(少数1回或2回生 4 小叶),具長叶柄。小叶片似 竹叶,長橢圓形至倒卵形,全緣 長2-3.5厘米, 潤0.5-0.8-厘米。清明节前后开花。由 6一8 朵花排成总狀花序。花



圖 7. 延胡索

淡紫紅色, 有苞叶1片。花梗長0.8厘米。花冠長1.8厘米。花瓣 2片,1方开口,1方具花距。雄蕊2枚,雌蕊1枚。蒴果,含多数种 籽。成熟后,黑色,有角質。地下坡莖塊狀,或呈扁球形,鮮黃色,內

部淡黄白色。多数上面凹入处, 有数个芽眼。少数上部凸出。 直徑 1.5厘米,高1厘米。加 工后,呈黄色,或褐黄色,皺皮 显著。断面有蜡質,飴黃色。質 硬,或現龟裂紋理。

2. 另有同屬罌粟科的兩 种植物供药用。① Dicentra Canadensis, 2 D. Cucullaria, 产美国及加拿大等处。其地 根,名美延胡索根 Corydalis, 作利尿剂及变質剂用。



山延胡索

三、气候土質

延胡索宜在温和湿潤的气候中生長。又宜于表土層厚、疏松、含有腐植質多的沙質壤土。壤土次之,粘土不相宜。

四、栽培法

1. 选擇种用塊莖与儲藏

延胡索系用塊莖繁殖。在立夏至小滿期間收获时,选擇塊莖圓大、呈扁球形、上部微凹陷、芽眼較多(芽眼通常 2-4 个,3 个較多)、無病虫为害的,为优良繁殖的种莖。上年下种的老延胡繁塊莖不能做种莖用,需要剔除。因老塊莖,粒型虽大,如用做种莖,1 个塊莖容易分裂为数塊,因而長出的苗根細弱,产量低。如采用当年生的最小的塊莖,第 2 年做种莖用,苗亦弱,产量不高。塊莖选好后,攤在地上,陰干 5-8 天,以塊莖种皮晾到干燥的程度为合格。如数量不多,可貯放在缸內。缸底下放沙土 2 寸許,然后把塊莖倒入,缸口再覆沙土 2 寸。缸要放在陰涼处,不要見日光,也不要受雨淋。如塊莖数量多,可在屋里陰燥处用磚砌成儲藏窖,高約 1 尺許,窖底鋪沙土寸許,將塊莖倒入儲藏,上面再覆沙土 1-2 寸。窖的四周放些杉树有刺的枝叶以防鼠害,并时常檢查,防潮湿腐爛。

2. 选茬整地

延胡索宜种植于輕松、富于有机質的沙質壤土,或向陽排水良好的山地壤土。因延胡索系淺根性生長的草本植物,根莖質脆而經嫩,不宜于在粘重土中生長。又因忌重茬,宜与水稻或小麦茬輪作。

地选好后,要在秋分前,將地耕耙 3 次(耕深 5—6 寸),使土粒充分地細碎匀均,葯农叫做"粉面泥",才合延胡索生長。于第 3 次耕耙-前,將腐熟的餅肥每亩 100—150 斤、人粪 10—20 担、厩肥 10—15 担、焦泥灰 20 担混拌鋪撒于地面,然后再淺耕 3—4 寸,把肥料翻下,再 細耙做畦。畦寬 3 尺,高 6—8 寸,長依地形而定,一般約 1—2 丈。土粒要細碎松疏,畦面要平整。畦溝寬 1 尺,深 6—8 寸,溝底宜平,以利排水。

· 延胡索生長,系短日期植物,基肥必需充足,整地要精細,为提高 根莖产量的关鍵。

3. 适时播种

在秋分后,寒露前,为延胡索播种的适当时期。因这时播种先長根。到第2年立春,即抽芽出土,有利于植株生長。行距5-6寸,株距2-3寸,播种深度1-1.5寸。如播种淺了,容易抽芽出土,苗根不健壮。如播种深了,大粒延胡索种莖,在土中伸展面积大,影响抽芽出土,即易生長較多細小的塊莖顆粒,降低了生葯的品質。播种后,畦面上要勻鋪厩肥,或覆盖陈爛的藁草及稻草,以防止畦土水分蒸發,并使畦面表土不板結,以利延胡索在早春能發芽出土。

4. 出苗管理与施追肥

延胡索在秋分播种,到翌年2月立春节即出芽。5月夏至后即桔萎收获。生長期很短,所以出土后,苗期管理極为重要。苗一出土,即須將畦面上未腐爛的薹草去掉。厩肥有成塊的,也要敲碎,以免妨碍幼苗生長。苗出齐一寸許,須即施第1次追肥。每亩用人粪尿5—10担, 兄水3—4倍澆施。或用硫氨10斤,每斤兄水80—100斤澆施。到清明节左右,延胡索即將开花,这时須施第2次追肥,每亩施人粪20担或硫氨20斤,兄水匀澆。东陽、磐安两县葯农施肥習慣,另增施焦泥灰20担,以促进延胡索植株生長健壮,起到塊莖增产的作用。但追肥不可施用太多,如东陽銅山乡追肥,每亩用硫氨60—80斤,結果枝叶徒長,成熟延長,产量减少。

5. 适时收获

延胡索莖叶枯萎时,为收获的特征。在东陽銅山、磐安两县一帶的葯农,習慣以在立夏后5天为适当收获的时期。此时塊莖生長已經成熟,含水分少,乾折率可得量。即30斤鮮塊莖制乾后可得10斤乾塊莖的商品。如在立夏前谷雨后收获,塊莖含水分大,干折率量。即40斤鮮延胡索制乾后可得10斤。所以要看植株將枯萎的时候,即进行收获。

延胡索因系淺根植物,塊莖生長在表土層2寸左右的土壤中。 收获时用鉄鍬淺翻土,击碎土塊,仔細地撿取。若翻土深了,拾取 塊莖,反而增加困难,每易將塊莖顆粒,遺留在土中,減低了收获 量。

6. 調制与加工

延胡索收获后,用三种不同的篩眼,篩分3个等級。然后分別加工。如遇天雨不能立时加工时,須將塊莖薄攤在蘆席上,否則塊莖即發热易生霉或腐爛。

	等	級	直徑(厘米)	高度(厘米)	,用 途
7	大	号	2-3	2	商品、
	中	多	2 7 7 2		A. common or or
	小	号	1-1.6	0.6-0.9	D 142 D
	种	莖	1.5-1.8	(0.8-1 / a	种用

延胡索塊莖大中小3級区別表

延胡索塊莖大小分級后,选擇晴天加工。分边洗、边煮、边晒和 定色等4种手續。

(1)洗淨 將分級后的塊莖,盛于竹籮內浸在清水里,一再地洗滌,把全部塊莖上附着的泥沙都要洗去,使塊莖成为清潔鮮黃顏色的顆粒。

(2)煮沸 注清水于鉄鍋內,燒开。將鮮潔的塊莖盛于竹箕內,放在沸水中煮。但水不要燒得太沸,以燒起魚眼珠大的沸度为标准。如燒得太沸,起圓球形大的水泡,就成为老湯水,难以掌握煮到适当的标准成熟度。葯农加工經驗,將竹箕放在沸水中,攪拌3分鐘,延胡索的表皮稍起皺紋,剖开索粒,內部由白色变为黄色时,为适当的成熟度。若內部还有白色的索粒,須繼續地煮,使变成黃色时,才提起竹箕。

延胡如煮不熟,或过生,易受虫蛀,不易貯藏。表度不起皺紋,即是低等品質。若煮得过熟,分量減輕,葯效亦受到損失。無論煮得过

生或过熟,每百斤塊莖的重量均减低 5—6 斤。一般習慣,宁可煮熟 一点,耐于儲藏。

- (3)曝晒 將煮熟的延胡索,随即取出,攤在席子上,放在日光下 曝晒,使成为鮮黃色干硬的延胡索粒。如天雨,須薄攤在蘆席上晾 干。若繼續地陰雨2日,即須用無烟炭文火烘干。
- (4)定色 为加工使延胡索的品色好看,將已晒乾的塊莖,放在柳區內,稍加清水潤湿摩擦均勻,再用文火烘乾。延胡索的表皮,即变成黄色,即为优良的品質。延胡索制成品的表皮,如有显著的皺紋,合于商品規格,售价提高。

四、生葯优劣鉴定

延胡索以粒圓而大、皮有皺紋、紧实而色黃者为上品。 粒小而身分輕虛、內帶白色、而受虫蝕者为劣品。

_ 五、性味

延胡索性温,味苦辛。

六、成分 (1) 等的 (1) (1) (1) (1) (1) (1)

5 种延胡素 Corydis: 1.C₂₂ H₂₇ N₆O₄ 2. C₂₀H₂₃NO₄ 3. C₁₉ H₁₇ HO₄ 4. C₂₀ N₂₄ NO₄ 5. C₂₁ H₂₅ NO₄ 及罌粟止痛硷 Protopin C₂₀H₁₉No₅₀

七、功能

明李时珍本草綱目載,延胡索活血和气、止痛、通小便。清黃宮繡本草求眞載,延胡索治經血不調、心腹卒痛、小腹脹痛、产后血冲、血量、跌仆損伤。

現代中医用延胡索为止痛調經葯。因其有收縮子宮的效能。耑治月經不調及療积腹痛、癥瘕积聚、腰痛、胃痛、疝痛、周身肢体痛等症。

八、驗方

- 1. 延胡、当归、白芍、三稜、莪朮、厚朴、木香等,治經停腹痛。—— 延胡湯(沈氏尊生方)。
 - 2. 延胡、当归、川芎、木香、柱心、桃仁、赤芍、生地、枳壳等,治妇

人血滯腹痛。——延胡索散(妇科大全方)。

九、附志

- 1. 本草求填载延胡酒炒行血,醋炒止血,生用破血,炒用調血。
- 2. 气血凝滯,胃脘心痛,用延胡末3錢温酒服有效。
- 3. 凡血虚及無瘀滯者禁用。

白花菜 Gynandropsis gynandra, Merr. (G. pentaphylla, DC.)

別名 羊角菜、風鳥草。

产地 河北安国。

科名 白花菜科 Capparidaceae。

葯用部分 种籽

一、性狀

白花菜为1年生草本植物。莖直立,分枝高1-3尺。叶具指狀,5小叶。小叶呈闊倒卵形,頂端急尖,或鈍,全緣或有細鋸齿。夏秋間开白色花,总狀花序。蓴片4枚,綫狀披針形。花瓣4枚于倒卵形,有長爪。雄蕊6枚,花絲下部,附生在子房柄上。子房柄与雄蕊柄等長。蒴果,有長柄,几無毛。果裂为2瓣,种籽多数黑褐色。中国仅此1种,药用。

二、气候土質



圖 9. 白花菜

-白花菜原产在热帶地方,宜于温热湿潤的气候。但在河北省安·38·

国县的气候(常年温度 1953—1956 年 4 年最低平均温度 7.5°C, 最高平均 19.5°C, 絕对最低温度 1 月——8.7°C, 最高温度 6 月——33,3°C), 生長亦佳。 土質以粘壤土、壤土、沙壤均可栽培,沙礫土、鹽碱土不相宜。

A 三、栽培法 () (3) (3)

1. 采种

做种用的白花菜籽,在秋季先选取健壮的、無病虫为害的、早熟的蒴果,然后放在晒場上曝干脫粒、颺去果壳、梗叶杂物,取得純潔的种籽。再行日晒,使其充分干燥,并装在細麻袋里,置放在高燥处儲 藏以待来年播种。

2. 选地整定做畦

白花菜性喜潮湿,宜选有灌溉条件的水地栽培。前茬以菜地或甘薯、谷子、玉米等茬地为佳。于大秋作物收获后秋耕,深1—1.5 尺。第2年解冻后,每亩鋪撒土粪6,000—8,000 斤,随春耕深5—7寸,將肥料翻下,再耙耱精細做畦。畦面寬長,須依地形而定。一般与大地栽培的白菜畦相同,以备播种。如在麦作收获后紧接麦茬地播种,須抓紧时間,鋪撒腐熟的厩肥,耕地耙耱做畦。

3. 根据前作具体情况,按时播种 .

白花菜的播种期較長,自谷雨至芒种,均可播种。安国荔次每待 麦作收获后,利用麦茬地播种。播种方法,在畦面上,用鋤开淺溝,深 3—4分,行距 1.5—2尺,不宜密。將种籽稀勻地撒播在溝中。复土 后,輕鎮压,立即淺澆。約 5—6 天即可出苗。

4. 間苗中耕除草

苗高 2—3 寸时,即須拔去拥挤的弱苗,去弱留强。間苗分 2 次进行。苗高 4—5 寸时,即須定苗。株距以 0.8—1.2 尺为标准。以 8 寸为最密的限度,过密开花結籽少。苗高 3—4 寸,須淺中耕 1 次,兼行除草。苗高 7—8 寸时,行第 2 次中耕除草。苗高 1 尺左右,行第 3 次中耕除草。以后植株壮大,漸現花序,则不行中耕,有杂草生長用手

拔掉。

5. 追肥与澆水

苗高將达1尺左右(8-9寸),应結合第3次中耕在植株快要抽 花序現蓄,正需要大量的肥料与水分的时候,每亩追施腐熟細碎的 餅肥80—100斤,加人粪干50斤及过磷酸鈣15斤。于行間,离植株 2—3寸处,挖溝深2—3寸,寬2—3寸,將肥料均匀地撒入溝中,丼于 复土后,澆足水1次。白花菜性喜潮湿,从出苗后一直到蒴果成熟前, 要經常的澆水,不宜使土壤过于干燥,尤其在孕蕾至开花期間,要保 持土壤的湿潤,为白花菜籽增产的重要措施。

6. 防治虫害

白花菜在生長期間,最易受蚜虫为害,宜不时地逐畦檢查。一經 發現,即用 200 倍 1% 可湿性 666 溶液噴洒,除治有效。

7. 收获与調制

白花菜开花期頗長,苗高1尺計,即抽花序、現蕾、开花。因而植株上的蒴果,成熟期極不一致。在整个的花序上,有一部分还正在开花,而另一部分的蒴果,則已經成熟。因此,宜分期收获,凡蒴果發黃成熟的,宜隨时摘取1次,否則蒴果开裂,种籽散落,損失产量。根据白花菜的習性,一直到秋分时,才停止开花。在寒露前后观察,一般植株的蒴果發黃时,即为全部收获的适期。

收获方法,宣在早晨用手連根拔起植株,亦有用鐮刀刈割、捆把, 运到晒場上,曝晒 1—2日,用連耞或木棒槌击脫粒。再經風选、鰻去 梗壳杂質取得純潔的白花菜籽,以供葯用。

四、生葯优劣鉴別

白花菜籽黑褐色,粒細小而圓,微作腎狀形。以純潔而無灰塵杂質者为佳。

五、生葯性味

白花菜籽性温,味苦辛,微毒。

六、成分

含 Fatty oil 25%, Ess. oil 等。

七、功能

本草綱目載百花菜籽, 煎水洗痔。搗爛敷風湿痙痛。 播酒飲止 瘧,亦有用为下气葯。

八、附志

本品多食,动風气、滯臟腑,令人胃中悶滿,伤脾——汪穎。

苏醇 Isatis tinctorià L.

別名 大青,板藍根(地区性俗名)。

产地 河北省安国县。

科名 十字花科 Cruciferae

药用部分 根名板蓝根,叶名大青叶。

一、性狀

菘藍为 1-2 年生草本。莖 光滑分枝,高45-90厘米。根 生叶長橢圓形,有寬叶柄,綠有 货。 莖生叶,披針形無柄,有窄 尖垂耳,略呈箭形。花黄色,4 雜,4强雄蕊,总狀花序。翅果, 扁平,頂端楔形或微有凹缺,基 部漸窄。

二、品种

1. 大害 Isatis oblongata. DC. 形态与菘藍相似,产于江 苏、湖南等省。 莖高 1 米許,上 部有分枝。叶倒卵形,全緣。莖



圖 10.

叶皆呈青色,5-6月間, 莖梢开多数黃色小花, 总狀花序。 莖生叶有

闊圓形垂耳。花梗細而下垂。 果頂端鈍圓,不凹缺,或呈全 截形。在安国与菘蓝混杂生 長(由于种籽混杂),根叶均葯 用。

注: 菘藍与大青的分別: (1)莖叶基部, 垂耳狹而尖为菘 藍(I. tinctoria.)。(2)莖叶基部 垂耳,寬而圓均大青(I. oblongata.)。

2. 馬藍 Strobilanthes flaccidifolius, Nees. 根名板藍根。中葯板藍根当以此草为正



圖 11. 大背

品,屬喬牀科 Acanthaceae 植物,产于江苏和华南各省。为常綠草本灌木狀。莖高1米許,叶对生,具叶柄橢圓形,至長橢圓形。綠有錫齿,兩端狹而銳,暗綠色,有光澤。花生于莖的頂端,或生于叶腋間。

唇形,花冠5裂,紫色。雄蕊4枚,雌蕊1枚,子房上位。蒴果,种籽不含胚乳。在南方,系以馬藍的根为板藍根。

三、气候土質

菘藍抗寒力很强,严霜后仍可生長。土質以排水佳良, 湿潤肥沃的壤土 及沙壤土为 佳。高燥地或低窪地,鹽硷地 等,不适宜栽培。

四、栽培法

1. 选栽种根,采收种籽。



圖 12. 馬藍

在霜降前后收获时,选留粗壯、根毛不太多以及無病虫为害的根,随即移栽在苗圃地里。行距 1.2—1.5 尺,株距 8 寸至 1 尺。移栽后,浇水 1—2 次,注意不要积水。亦可在收获菘藍的大田里选留地端 1 部分面积不刨掘。到立冬地冻时,再复盖馬粪 1—2 寸防寒。翌春解冻后将馬粪去掉。到清明时,即發芽出土。幼苗尚未出齐,如土地干燥,可澆小水 1 次催苗。

灣水后 1—2 日地干时,須淺松土 1 次。苗高 2—3 寸左右,再追施兒水稀薄人粪尿,每亩約 20 担,或硫酸氨 15—20 斤丼結合澆水。嗣后还要經常保持地面湿潤。4 月中旬,开花,5 月中旬种籽成熟。待全部果穗呈枯黄褐色时,即刈收,晒干,脫粒,儲藏待播。

2. 整地做畦 5. 云思,声音是大点

板藍根不忌連茬地。在連茬地里栽植,因土地肥熟,有时产量 反較換茬地高(葯农經驗)。地选好后,須进行秋耕,深 1—1.5 寸。 翌春解冻后每亩匀撒土粪 10,000 斤,再耕深 5—7 寸,耙耱精細做 畦。畦寬 3—4 尺,長依地形而定,一般 2.5 丈(亦有做窄畦,寬 1.5 尺)。

. 3. 适时播种

菘藍播种,分春播夏播兩期。春播在清明前后(3月下旬),約 195天收获。夏播在芒种前后(5月中旬),約165天收获。

無論春播夏播,將畦做好后,应先灌足水 1 次。待畦面土干时, 將畦面耙平耙細,开溝深 0.5 寸,溝寬 2—3 寸,溝距 1 尺,均匀撒播 种籽于溝內(播幅 2—3 寸)。复土 3—4 分深,稍鎮压,約 10—15 天 齐苗。

4. 間苗中耕除草

苗高 1 寸时,即可間去拥挤的小苗,苗距以 1—2 寸为宜(因采收根叶,宜密植),并随即中耕鋤草 1 次。嗣后每逢雨后土干,即須中耕。 畦面上見有杂草生長,即須鋤地。

5. 追肥与除虫

苗高5寸左右时,需追肥1次,每亩施硫氨20-25斤,或腐熟 細碎餅肥80-100斤。施肥后,結合澆水(或于第1次刈割后,追肥較佳)。

幼苗生長期間,最易發生紅蜘蛛为害,宜勤加檢查,一經發現,可 用石灰硫磷合剂除治。

6. 收获与調制

春季播种的在苗高 6 寸左右时,即可刈割 1 茬,晒干入葯,名为大青叶。一般春播菘藍,在長期中可刈割莖叶 1一2 次。夏季播种的,在間苗时所拔除的幼苗,亦晒干入葯。

收根用的,無論春播、夏播,都在霜降节后,头冻地前抱根。刨根的方法,先在畦边掘 2 尺深的溝,然后用 3 齿耙, 順溝掘深 1.5 尺上下,即可將根的全部,依次刨出,但应注意不要把根掘断。采收后,洗去根上泥土,分別長短,攤在蘆席上,晒干入葯,名板藍根,每亩可获干根 300—400 斤。

五、生葯优劣鉴别

板藍根呈圓柱形,長 6—9 寸,淺黃棕白色。糕性,折断面白色, 中央有黃色髓心輪紋。規格以条干肥壯,有粉性者为佳。大青叶以 干燥呈墨綠色,而無杂質者为佳。

六、生葯性味

大青叶性大寒、味苦。

七、功能

大青叶(菘藍叶)唐甄权葯性本草載,大青叶(菘藍叶),能去大热 治温疫寒热。明李士材本草圖解載,大青,主治时气头痛,大热口瘡, 时行热毒,温疫寒热。

現代中医,用大青叶为青凉性解毒、解热、消炎葯,适用于各种热性病,身热無汗、發热發疹、吐血、衂血及敗血症、丹毒症等有效。

板藍根(馬藍)为清涼性解熱消炎葯,适用于丹毒,腮腺炎,敗血·44·

症等症。对于腹毒性發热,有解热之效。又主治头面赤腫,咽喉腫痛。 菘藍根,亦名板藍根。处方疗效与馬藍根同,在河北省安国县产区,已代替了馬藍根。并以板藍根的葯名,銷往北京、天津、沈陽、西安、新疆等处。北方的板藍根,是菘藍的根。南方的板藍根,系馬藍的根。

八、脸方

- 1. 大青(菘藍叶) 4 兩, 甘草、赤石脂 3 兩, 廖 2 兩, 豉 8 合、水 1 斗,煮 3 升, 分三服。治热病下痢、困篤, 不过 2 剂即愈。——大青湯 (肘后方)。
- 2.大青(菘藍叶)1兩,阿膠、甘草各2錢半,豉2合,分三服。每 用1盞半煎1盞,入膠烊化服。治热病發斑、赤色煩痛。——大青四 物湯(南洋活人書)。
- 3. 板藍根、黃芩、黃連、玄参、甘草、連翹、殭蚕等,治大头瘟、發热 煩燥。——普济消毒飲(东垣方)。
 - 4. 板藍根全根焙搗,酒服,治妇人敗血。——驗方。

蓼藍 Persicaria tinctoria, Spach.

別名 藍,亦名大靑、靛叶。

产地厂东、东北各省。

·科名 蓼科 Polygonaceae。

药用部分 叶名大青叶,种籽名藍实。

一、性狀

蓼藍为一年生草本植物。莖高60—90厘米。叶橢圓形,端漸尖, 基部下延,光滑,有透明腺点。叶柄基部,叶鞘的頂端有刺毛。秋季 莖端及叶腋,抽花梗,开紅色小花,穗狀花序,卵短圓形。花被5裂, 苞叶下部有纖毛。雄蕊6—9枚。雌蕊1枚,柱头头狀。瘦果,平滑, 赭褐色,有光澤。根須狀,不入葯。

二、气候土質

藜藍活应性虽强, 但官干 温和湿潤的气候。土質宜于排 水佳良,宫于腐植質的壤土,粘 壤十和沙壤十为佳。粘十次 之,沙土、沙礫土不相宜。

三、栽培法

1. 采种

蓼藍种用植株, 干寸秋时 节,在大地收获时,洗沼地角一 隅,不割,并施追肥,結合澆水,



圖 13.

使植株生長旺盛。到秋分前后,即抽花序开花。霜降时,种籽成熟。 隨即刈割,晒干脫粒,簸去杂質,复晒,裝入麻袋里,放在干燥处儲藏, 以待来年春季播种。

2. 整地做時

蓼藍不宜重茬栽培。前茬宜选豆谷地, 丼秋耕深1.5尺。又于 惊蟄前,有春灌条件的,再进行春灌。春分时,地面已干燥,每亩舖 撒土粪 10,000 斤, 隨淺耕 5一7 寸, 耙耱精細做畦。畦寬 3一8 尺, 長 依地形而定,一般2.5一3 丈。畦間走道寬1尺。

3. 播种

濇明前后数日,为藜蓝播种的适当时期。在播种前,用細齿耙,把 畦面土穗細, 开渗灌深 4-5 分, 寬 5 寸, 均匀地撒播种籽。即播幅寬 5寸,行距1尺。5尺寬的畦,每畦播6行。寬畦用条播,开淺溝6一 7分深,疏匀地撒播种籽于溝中。播幅2寸許,行距1尺,复土3分深 左右,稍輕鎮压。如未經春灌,增土不佳,播后須即輕澆1次,隔1一2 日,仍再輕澆1次(种籽拆裂,生子叶时不澆)不使土壤干燥,約10天 左右,即可出苗。每亩播种量1.5-2斤。蓼藍宜适时底早播,植株茂 盛,产量高。晚播产量低。

4. 苗期管理。

蓼藍幼苗的特性,在子叶將出土和未出土的时候,切忌澆水。如 澆水或雨水过大,則易生紅苗,影响苗株生長。但出土后的幼苗高 1-2寸时,要湿潤的土壤,最忌干旱,須淺澆1次。条播的畦面,苗高 2-3寸时,須淺中耕除草1次。苗高6-7寸时,进行第2次中耕。 苗高8-9寸,每亩施硫氨20-25斤,开溝条施結合澆水。在芒种夏 至期間,于第1次刈割后,須即施兌水廢熟人粪尿,每亩20-25担, 或腐熟細碎餅肥80-100斤,开溝条施。

在幼苗生長期間,最易發生紅蜘蛛为害,宜勤檢查,一經發現,隨即防治,防治方法同前。

5. 收获

在芒种夏至时間,苗高达 2 尺許,刈头茬。用鐮刀距地面8—9寸 处刈割,晒干为大青叶。到立秋时,將地上莖叶全部刈割,晒干入葯, 常年产量,每亩可收获 300—600 斤。

四、生葯优劣鉴別

大青叶以墨綠色,清潔干燥而無杂質者为佳。

五、生葯性味

大青叶(蓼藍叶)性寒,味甘苦,微香。

六、成分

蓼藍含靛原質(Indican),浸于水中,起加水分解作用,氧化为蓝靛(Indigo)。用硷性还元剂,成靛白(Indigo white)。

七、功能

南北朝陶宏景本草集注載,藍汁,涂五心,止煩悶,疗蜂螫毒。近 人張山雷氏說,內服,可治实热蘊結及癰瘍腫毒。亦有用治口瘡喉 痺,咽腫喉痛。

現代中医,用蓼藍叶为清凉性解毒、解热、消炎葯。适用于各种 急性热病,身热無汗、發热發疹、吐血、衂血及敗血症、丹毒症等均有 效。

八、驗方

- 1. 干藍叶 2 升, 車前草半兩, 淡竹叶切 3 握, 水 4 升, 煎 2 升, 去滓温洗, 冷再煎暖, 治飞血赤目干痛, 以洗愈为度。——聖济总录 方。
- 2. 治唇边生瘡連年不愈,用 8 月藍叶 1 升,搗汁洗之,不过 3 次, 即愈。——千金方。

九、附志

- 1. 馬藍(亦名琉球藍)的根,菘藍的根,均名为板藍根。菘藍的叶,亦名大青叶。大青 Isatis oblogata DC. 的叶片也叫大青叶。蓼藍的叶片,又名大青叶,均入葯。主治疗效,大致相同。
- 2. 另有一种植物,名大青 Clerodendron cyrtophyllam, Turez, 屬馬鞭草科 Verbenaceae,亦名青草心,山尾花,名医别录载,主治时气头痛,其功素著。
- 3. 山藍 Mercurialis leiocarua, S. et Z. 屬大戟科 Euphorbiales 植物。产台湾及琉球。为常綠草本,莖高 1—2 尺。叶对生,橢圓形,有長柄。花單性,黃綠色。
- 4. 木藍 Indigofela tinctoria, L. 屬豆科 Leguminocesae 植物。 产台湾,莖灌木狀。羽狀复叶,小叶片倒卵形,花杂黄色及紫色。印度藍顏色,系从此植物提制出来的。
- - 6. 治誤吞水蛭。青靛調水飲即瀉出。——普济方。

紫花地丁 Viola chinensis, G. Don (V. patrni DC. var. chinensis Ging.)

別名 羊角子,箭头草,独行虎,米布袋,堇堇菜,瘩背草。

产地 自河北至广东各省。 科名 堇菜科 Violaceae。 药用部分 全草。

一、性狀

紫花地丁为多年生草本植物。無莖。叶叢生,具長叶柄。叶片呈

心狀卵圓形,边緣有圓狀鋸齿。 叶柄基部有翅狀的托叶。3—4 月,自叶叢間,抽数花梗,每便 端向內側开淡紫色至濃紫色 花。蕚5片,綠色,內陷,下生, 永存。花瓣5片,唇形,有紫条 紋,距圓柱形。雄蕊5枚,雌蕊 1枚,蒴果。5—6月成熟,室背 开裂。种籽近球形。紫花地丁, 品种,中葯極为混杂,当以本品 为正品。



圖 14. 紫花地丁

二、地丁的混用品种

中葯地丁,在商品中,每將堇菜屬 Viola 植物,为地丁的混用品。 其混用品种如下:

- 1. 白花地丁 Viola patrini DC. (V. patrini DC.var. typica Maxim),多年生草本,形似紫花地丁。叶長橢圓狀披針形。叶基楔形,或戟形。边緣有低平的鋸齿。叶柄長。春日叶叢抽莖,开白花,側瓣具紫色条紋,距較短而闊。花梗高出,比叶長。
- 2. 滿州堇菜 Viola mandschurica, W. Beck. 叶柄甚長,叶底截形,或微呈心臟形,下延,花濃紫色。
- 3. 辽东堇菜 Viola yedoensis, Makino, 全株被微毛。叶長披針或卵狀披針形, 先端近于截形。

註:上述3种植物,在山东济南中葯鋪常与地丁混用。

4. 犁头草 V. japonica, Langsd. 为多年生草本。叶叢生,为長 卵心臟形。有鈍鋸齿,叶背面呈淡紫色。叶柄長。早春叶叢間抽花梗,开淡紫色花。

5. 球果堇菜 V. collina Becker. 为多年生草本。根莖長,有节,全株生毛。叶在开花时甚小(开花早),花后增大至 6—7 厘米。叶柄 長。4 月开花,淡青紫色,每株开花 3—10 朵。有香气,柱头弯曲呈鈎 狀。果实球形,生毛,有紫色斑紋。

註: 南京采葯者,每因与地下的外形,稍相类似的植物,如犂头草 V. japonica, Langsd. 及球果堇菜 V. collina, Becker 而采为混入地丁中,供葯用。其形态如下:

三、地丁的代用品种

1. 蚌氏紫堇Corydalis bungeana, Tnrcz. 为罂粟科Papaveraceae

植物。2—3 回羽狀細裂。裂片披針形,或卵形。花紅紫色,唇形。萼片 2 枚,花瓣 4 枚,外 2 瓣基部有長距。总狀花序。蒴果,長橢圓形,兩端狹窄,頂端具棘,尖而稍曲,为山东長清一帶栽培品种。北京中葯店所售地丁,亦多为此种植物。

註:本品現已列入紫堇科 Fumariaceae

2. 毛紫云英 Gueldenstaedtia multiflora, Bunge. 为豆 科 Leguminosae 植物。亦名 米口袋,紫花地丁,箭头草,大



圖 15. 米口袋(毛絮云英)

米口袋,羊角子等。分布于东北南部, 及囊、魯、苏、晋、陝、鄂等省, 为多年生草本植物。 莖短,全株密生細毛。根莖以下粗長。叶为奇 数羽狀复叶。有長叶柄,小叶 11—15片(或 11—21)。基部圓形,頂端具細尖。总花梗具溝,被長柔毛、初花期,梗較叶長。花后与叶等長。撒形花序,生花 2—8 朵(通常 4—6 朵)。小苞片 2 个,披針形,生于花萼基部。花萼鐘狀。5 萼齿。花冠紫色,旗瓣圓短卵形,全綠,基部漸狹,成爪。奚瓣狹楔形,具斜截头。龙骨瓣片,倒卵形。子房長橢圓形,密被長柔毛。花柱短,向上弯曲,頂端膨大为柱头。荚果,圓筒狀,被柔毛。种籽腎形。主根圓柱狀,上粗下細,呈紫紅褐色。根供药用。

四、气候土質

紫花地丁 Viola chinesis, G. Den. 适应性很强,在温和的气候中栽培, 發育較佳。土質宣肥沃湿潤的壤土及沙壤土。粘土,沙黄土,亦可栽培。沙礫土不相宜,因地丁怕干旱。

五、栽培法

地丁有 2 种栽培方法: 1. 秋季播种栽培; 2. 夏季在谷子、黍子行間間作栽培。

1. 地丁秋季播种栽培法:

(1) 采种儲藏

夏季自小滿节起,地丁所結的蒴果將枯黃时,即刈取植株,运到晒場上,曝晒 1—2日,用木棒將籽打下。除去梗叶杂質,得純净的种籽,裝入布袋內,放在干燥处儲藏,以待播种。

(2)整地播种

秋季播种,于大秋作物收获后,每亩鋪撒土粪 4,000—6,000 斤。 犁地深 1.5 尺,耙耱精細做畦。畦面依地形而定,大小寬窄不拘。一般 畦寬 4—5 尺,長 2—6 丈。畦間走道 0.8—1 尺。畦面要平整,精細、 均匀地撒播种籽,盖浮头土(土粒將种籽盖沒为度),用鉄鍁輕压一 遍,使种籽与土粒密接,隨用噴壺輕澆以保畦面湿潤。至出苗前,畦 面土不宜干燥,要天天輕澆,約 5—6 日,即出苗,10 天左右齐苗。每 亩播种量 2 斤許。至霜降时,地上苗珠即枯萎。

(3)苗期管理

第2年春3月,地丁从根部出苗。畦面上,生杂草,即須拔掉。天气干旱,須澆水1-2次。在孕蕾前,潑澆1次腐熟的人粪水,再結合澆水,則苗株發旺,叶片發嫩綠色。春夏之交,有时降大雨时,須由畦間走道,开溝排水,不使畦面上积水,致植株發黃。

(4)根据植株結果的情况,适时地收获

地丁在夏季开花結果。檢查哇面上所有的植株都普遍地結了蒴果。但还系青色尚未發黃而至开裂的程度,莖叶仍系青綠色的时候, 为地丁适当的收获时期。乃用鐮刀,靠近地面,刈割全草,晒干莖叶, 供葯用。如收获过早,有些植株,尚未結成蒴果。若收获过迟,蒴果已經开裂,都会减收产量,亦不合生葯規格。如需要地丁連根葯用的。于收获前1—2日澆透水1次。畦面一干,即連根拔取全株,洗去根部泥土,晒干入葯。

- 2. 夏季在谷子、黍子行間播种,間作栽培:
- (1)行間播种間作

在小暑前后,用鋤耪谷黍行間的土壤深約半寸,使土粒松細,撒播种籽于松細的土粒上,行距以 1—1.2 尺,株距 1—2 寸为 标准。播幅約 3 寸。隨用鋤輕淺复土,約 1—2 分厚,以盖沒种籽为度。播畢,淺澆水 1 次,嗣后隔 2—3 日,地面一干,即輕澆水,以保持土壤湿潤。10 日左右,即可全苗。

(2) 澆水与追肥

除在播种时及未出苗前澆水 1—2 次外。在谷子收获后,苗高 2—3 寸时,須澆水 1 次。地將封冻时,再淺澆冻水 1 次。至翌春清明 谷雨时間,幼苗均已返青,于苗高 2—3 寸时,每亩用硫氨 10—15 斤 兑水 8 倍点施。或施腐熟的人粪尿水每亩 10—15 担。隔 1—2 日再 澆足水一次。地丁在孕蕾开花結果期間,需水較多。地面如干燥,即 須澆水,以保持土壤經常地湿潤为佳。

(3) 拔草与除虫

谷雨节前后,行間有草,用鋤除去,兼行中耕·1一2次。行內苗間 生有杂草,須用手拔掉,以利植株生長。

幼苗返青后,在清明谷雨时間,在安国常發生一种黑蛆(幼虫)为害。严重的2-3天內,就能將幼苗吃光。一經發現,可用6%可湿性666粉1兩,拌麦麩1.5斤作毒餌,撒布苗間用以除治有效。

(4) 收获与調制

夏播間作的地丁,在第2年小滿与芒种期間,見植株上結有小莢 (蒴果),即可收获。根据当时的需要,用鐮刀近地面刈去,或連根拔取,洗淨泥土,晒干入葯。已成熟的果实,蒴果發黃。晒干时,用木棒 將种籽打下。除去梗叶杂物,得純净种籽,复晒,装入布袋內放在高燥处儲藏,以待来年播种。

六、生葯优劣鉴别

地丁以莖叶呈青綠色而帶有小角(未开裂蒴果)者,为生葯标准。 若莖叶枯黃而無小角者为次品。

七、生葯性味

地丁性微寒,味苦甘。

八、成分

花中含蜡,蜡中含飽和酸(主要为 Cerotic acid) 34.9%,未飽和酸 5.8%。醇类 10.3%, 炭化氫約 47%。

九、功能

明李士材本草圖解載,地丁入肝胃經为瘍証散結泄热解毒之要 葯(癰疽已潰忌用)。清黃元御,玉楸葯解載,地丁消毒腫、疗瘡疥、行 經泄火、散腫消毒、治癰疽瘰癧,疗毒惡瘡,敷食皆佳。

現代中医用地丁为清涼性解热解毒消炎葯。 耑治敗血性炎症, 化濃性炎症,高热煩躁,癰腫疽痛,疔瘡膿瘍等症。內服外敷(生根搗敷,能吸出膿液),均有卓效。根煎服,为止瀉痢及催眠葯。

十、験方

1. 紫花地丁,根去粗皮,同白蒺藜为末和油涂治瘰癧疔瘡發背諸

腫,神效。——乾坤秘韞方。

2. 紫花地丁連根,同蒼耳叶等分搗爛,酒1盅,攪汁服,治癰疽惡 瘡。——楊試經驗方。

十一、附忘

紫花地丁,收获調制,陰干的青綠色澤,比較晒干的好。

太子参 Pseudostellaria rhaphanorhiza (Kraschenim ikowia r aphanorhiza, Kryl.)

別名 孩兒参(現通名太子参)。

产地 江苏句容宝华山、江宁湯山、南京紫金山、安徽滁县瑯琊山。

科名 石竹科 Caryophyllaceae。 , 葯用部分 塊根。

一、性狀、

太子参为多年生草本植物。 莖高 3-6 寸。塊根直立,紡錘形, 長約3.5厘米左右,直徑約6毫米左右。表面光滑,白色而微黄,下端 漸尖,四周疏生須根。

叶單生下部帶紫色, 节略膨大, 每株有 5—7 节。莖中部以下的叶片, 对生, 綠色, 背面淡綠色。有 4—5 对, 倒披針形, 端尖, 基部漸狭。莖頂端常有 4 叶相集, 卵狀披針形, 至長卵形, 端漸尖, 基狭窄, 上面嫩綠色, 背面白綠色。花有 2 型, 均胶生。1. 在莖的下部, 靠近地面处开花, 具短柄, 紫色, 有細毛。 夢片 4 枚, 閉着, 卵形凹, 而端尖。背面紫色, 边緣白色,膜質。無花瓣。雄蕊通常 2 枚。雌蕊有短花柱, 柱头 3 裂, 稍反卷。子房卵形, 內有胚珠 7—8 粒。2. 生于莖端的花, 形大, 白色。每在叶腋間, 着生 1 花。开时直立。 凋后, 漸即下垂。花柄細面圓, 紫綠色, 有細柔毛。 蕚 5 片, 綠色, 披針形, 边綠色白而薄。花瓣 5 片, 倒卵形, 瓣端有 2—3 淺齿。雄蕊 10 枚。雌蕊有



細長的花柱3枚,柱头头狀。子房广卵形,由5心皮合成,綠色,端 失。蒴果,熟时开裂,內育种籽7一8粒,近球形。

二、品种識別

清乾隆間赵学敏著本草綱目拾遺所載,孩兒参系指辽参之小者 而言,与現在葯用的太子参,并非同种。辽参屬五茄科 Araliaceae 植 物,是人参 Panax ginseng, C. A. mey. 的小支而未長大的,与太子 参的别名,孩兒参,系同名而异物。

三、气候与土質

太子参宜在温和湿潤的气候中生长。土質宜松疏,富于腐植質沙質壤土为佳。新垦的壤土,亦适于栽培。黄板土、粘土虽能栽培,但塊根的产量較少。在适宜的土壤中栽培,每株可長塊根6—12个。不适宜的土壤,仅生塊根1—2个,且多生須根。

四、栽培法

1. 采集种籽

太子参在清明节左右开花,到芒种小暑間,蒴果即成熟开裂,每

果含种籽7—8粒。开裂后,种籽即散落,不易筧取。采种的时間,要 在蒴果將成熟而还未开裂的时候,早晨摘取,放在布袋里,晒干脱粒, 除去壳皮杂質,取得净籽儲藏待播。

2. 整地做畦

选新垦的沙壤土地,或园地。于秋季作物收获后,先行深耕 1.5 尺。到第 2 年早春,每亩鋪施厩肥 5,000—6,000 斤,淺耕 5—6 寸深,隨即耙耱精細做畦。畦寬 3 尺,長 2.5—3 丈,畦溝寬 1 尺,深 6—7 寸。畦面要平整,土粒宜疏松匀細。在参苗生長期間,畦溝除排水外,兼做走道,以便中耕除草。

. 3. 播种

* 太子参播种期,分春播和秋播兩期。春播在春分清明时間下种。 秋播在秋分前后下种。畦須于下籽前 10 日內做好。畦面土粒,要篩 細平整。先用鎮压板,稍加鎮压一遍。然后开淺溝,深 5—8 分,溝距 5—6 寸,用手指捏种籽撒播在溝間。移苗的粒距,約 0.5—1 寸。不 移苗的粒距約 2—3 寸。隨复細土,稍鎮压,用噴壺澆透水,上复稻 草,約 10 天左右,即可出苗。

出苗后,即將盖草去掉。苗高 1—2 寸时,再施兌水的腐熟人粪 尿 1 次,以壯苗,幷結合中耕除草。到霜降小雪时,苗株即枯萎。翌 年春分左右,重行出苗。

春播在春分清明时下种,方法与秋播同。

4. 移苗栽植

移栽野生苗,宜在春分后、清明前,到山坡的背蔭处或在山陽面 树蔭草叢間,見有成片的参苗,連根掘取,放在挑藍內蓋好,不要經 日晒,隨即挑回。用鉄鋤在畦面上开溝,深寬各3—4寸,行距4—5 寸,把参苗按株距2—3寸,斜植在溝边。根向溝底,用細肥土复根, 压紧(密植株距2寸許,行距4寸)。太子参苗系不定根,栽苗宜深, 可連苗莖下部的1—2莖节—同斜埋入土中。因斜栽占面积大,而直 栽根部营养面积,則受到一定的限制,不及斜栽的产量高。 移栽太子参,株距不宜超过3寸,行距不宜超过5寸。如株行距加大了,栽植的株数少,影响产量。如株行距过于縮小,則株根生長,連接在一起,得不到适当的营养面积。栽植后,隨澆透水,复以蘆席,或临时搭架矮席棚遮蔭。栽后須每天澆水1次,不使土壤干燥,約6一7日,即成活。隨將蘆席或蔭棚去掉。

移栽播种的参苗,如系上年春播的,宜在春分前惊蟄后移栽,当 年收获产量高。若是上年秋播的,宜在清明后谷雨前移植。移植方 法,与移栽野生苗同。

· 5. 插头与插枝繁殖

在清明谷兩期間,选擇太子参健壯的株苗,截取頂端 1—2 节長。 或剪取莖枝 2—3 节長,插入整好松疏肥沃的畦土中。插入的深度, 須 1—2 寸長,一定要把莖节插入土內。因新根系由莖节处生出的, 插后隨澆透水 1 次。晴天防日晒,盖以蘆席,或临时搭蔭棚。晚間將 蔭棚蘆席去掉以保持畦面相当的湿潤。天气干燥时,要早晚澆水 1 次,10天左右,苗即生根成活,可將蔭棚蘆席除去,不要复盖。如遮蔭 的时間过長,莖叶繁茂而軟弱,影响地下塊根的生長。

参苗成活 5—6 天后,即須用小手鋤进行中耕培土。中耕系便土 壤空气通透,保持土壤中的适当水分,以便塊根生長和發育。同时在 莖的下部,再培土 1—2 节深,使莖节再生塊根,以增加产量。以后不 再进行中耕。行間如長有杂草,即須用手拔除。/

同时將哇溝再整理1次,以利雨季排水。太子参塊根收获量的 多寡,在苗期的管理是否得当,起到很大的作用。

壁面宜平坦。如有低凹处,在春雨多时,积水排不出,經日光照晒, 塊根就会变暗紅色而漸廣爛。在整地时,基肥所用的草灰及粪塊,如 鋪撒不勻,或成团塊留在土中,太子参的塊根靠近草灰,就会發黑 色。

7. 基肥及追肥

大秋作物收获后, 葯宏習慣每亩用堆肥(多草灰及塵杂土) 10—15担, 厩肥(猪牛粪) 8—10 担, 均匀地鋪撒在地面上, 然后翻耕耙平。或于第 2 年春耕前, 將前述腐熟的肥料, 鋪撒地面, 再淺耕埋入土中(深度詳前述整地), 同时耙平做畦。

追肥要看苗色和植株生長的情况而定。叶色發淡而不呈深綠色时,必需追肥。一般在移苗成活后或插头与插枝成活后,結合中耕培土前,每亩施兑水稀薄的人粪尿30—40担。这次追肥,正当根部需肥而塊根尚未形成,有促进塊根生長的作用。待植株下部,將开藍色花朵时,每亩再施硫酸鉀及硫氨15—20斤,每斤兑水80斤澆施,使已形成的白色塊根,長得肥大飽滿,并使根系中未長大的小塊根,經过此次追肥后,能繼續長大,达到3厘米左右的長度。如沒有化学肥料,每亩用兑水稀薄腐熟的人粪尿25—30担,点澆亦佳。第2日再結合澆水1次,此后則不需追肥。

8. 防除虫害

种植太子参的畦地,每有蠐螬、金針虫及螻蛄等害虫为害。尤其 在塊根發育和肥大生長,及植株將要枯萎的时候,为害最烈。塊根每 有成叢的遭受嚙食和損伤。防治方法,在春季整地做畦前,每亩用 6%666粉1兩,豆餅或麦麸2斤,加等量的水煮半熟,稍晾干,均匀地 混拌,撒入土中,然后做畦,防治有效。

畦面上的植株生長茂盛时,如發現地下虫为害,在谷雨立夏期間,可用氣釣酸鈉制成毒餌防治 1 次。芒种夏至前,再防治 1 次,可获得防治的效果。其法用麦麩23斤,水 23 斤,煮半熟,冷透,与氟釸酸鈉 1 斤,拌匀成渣粥狀。于畦边行間或开 1—2 寸深的淺溝,將毒餌撒入溝中,填盖細土每亩用量 3—4 斤。亦可于將晚时,把毒餌撒布畦面上。惟塊根已長成快要收获的时候,不可用 666 粉做毒餌,因容易將 666 粉的气味吸入塊根中,影响質量。

9. 收获与加工

(1)收获

在大暑立秋間,太子参植株漸枯萎,塊根已生長成熟(早熟植株,在小暑間,塊根已成熟)。待植株全部枯萎时,选取晴天,一人用鉄鍁或3齿耙在畦旁的1端,依次掘土。另1人手提枯萎莖株,將根拔起,拂去泥土及折去地上部的枯莖。整个的根叢,放入竹籃挑回后,須擇在通風屋內的地上而且不要把根叢堆积起来,应使每个根叢的面积,都要露在空气中。放置2—3日塊根中的水分被蒸發,根条才回軟而不發脆,难已折断。这时就把根叢放在水缸里,用清水洗滌。同時將根条摘下,放在篾籮內,再在清水缸里淘洗,使每个根条都不附着泥粒,呈潔白的颜色,以待加工。每亩常年产量300—400斤,制成干根,可得80—100斤。

(2)加工。

加工的方法有2种:

①原参晒干 將塊根在清水中,洗成潔白的顏色后,随即薄攤在 蘆席上,在日光下曝晒 1—2日。晒到干燥的时候,用白布套在手上, 搓去塊根上的須根。將完整的大塊根,再曝晒 1—2天,使質地晒得 很干。然后用綿白紙包起,儲藏在石灰簍內,能長期保存其原来的品 質。

②开水燙制 將塊根用清水洗淨后,平攤在蘆席上晾半日。待 参質稍微的干燥后(不宜至干),盛在淘米籮內放入 100°C 开水鍋中, 浸燙 1—3 分鐘提出,攤放在蘆席上曝晒。待干燥后,仍搓去根須,这 叫做燙参。燙参面光,色澤較佳,淡黃白色,質地又較柔軟。在清末 民初,中国太子参,曾大量銷售兩洋群島,大都是用燙参出口。沒有 燙过的原参,光澤較次,質稿硬,惟味微較燙参濃厚。

五、生葯优劣鉴别

太子参,以肥大長約3厘米以上,大小整齐,头尾粗細相称,弯曲适中、淡黄白色、無須根及長尾杂質者为上品。暗黑色及附有細根須根者为劣品。

六、生葯性味

太子参性清凉,味平淡,微有草根气。

七、功能

过去中医用太子参, 耑治小兒虛汗有效, 現仍沿用。南洋华侨过去用太子参, 为清凉滋补飲料, 因其价廉, 用以代替人参。 現南京中医院, 將太子参制成合剂, 为补虚及治神經衰弱用葯。

八、备考

- 1. 太子参質松, 味平淡, 作者亲自栽培多年幷服用的时間很長。 虽覚有清补之功, 但其成分功能, 仍須有研究考証的必要。
- 2. 太子参在南洋銷售,極受华侨欢迎。現国內出产数量,倘不敷 应用,宜扩充栽培面积、恢复外銷。
- 3. 太子参可为一种清凉性滋养葯。适用于幼童虚弱。但另宜栽培一种五茄科植物,西洋参Panax quinquefolia, L. (A. Gr),因其味質較太子参濃厚,适宜于成年人应用。

王不留行 Saponaria vaccaria, L.

別名 麦藍菜,禁宮花,金盞銀台,翦金花。

产地 自河北至江苏、浙江等省。

利名 石竹科 Caryophyllaceae。

药用部分 莖叶及种籽。

一、性狀

王不留行为1年生草本植物。莖直立,高1一2尺,無毛。根生叶, 矩圓形,頂端尖,無叶柄,抱莖而生。莖生叶,披針形,全緣。先端尖 銳,对生,基部抱莖。5一6月間叶腋抽出細長花梗,梗端开花。花多 数,直立,淡紅色,成織房狀,聚織花序。花蓴管狀,卵圓形,或長圓 形。有5齿,5稜。花瓣5片,有窄爪。雄蕊10枚,花柱2个,子房 1室。蒴果,为5稜膨脹不脫落的花蕚所包藏。种籽大,球形,黑色, 顆粒狀。王不留行,另有2个品种,混用,但以本品为正品。

二、品种

1. 女婁菜 Melandryum firmum, Rohrb: 亦名王不留行,屬石竹 科植物。产內蒙、东北、河北、山东、江苏、貴州等省, 莖叶及种籽供 葯用。

王不留行为2年生草本。 整数枝,叢生,直立,通常分枝, 有剛毛,高2-3尺,一般暗紫 色。叶有短柄,披針形,至矩圓 形,頂尖。花小,白色頂生与腋 生,均有長梗。花蕚橢圓狀,短 筒形,淺5裂,有10条紫色脉 紋。花瓣5片,頂端2裂,喉部 有2鳞片。雄蕊10枚,花柱3 个,子房1室。蒴果,矩圓形, 頂端6裂,种籽茶褐色。

2. 女婁菜有 2 个品种: (1) Melandryum firmum, Rohrb.

(2)Melandryum apricum, Rohrb, 产中国和朝鮮。 葯用。

三、气候土質

王不留行,宜在温和湿潤 的气候中生長。但在河北省稍 干燥的气候亦可栽培。土質以 粘土,壤土为佳,沙壤土亦可。 沙土,沙礫土,不宜栽培。

四、栽培法

1. 采种儲藏 自芒种至夏至时間, 蒴果



圖 17. 王不留行



圖 18. 女婁菜

即成熟。选植株高大,無病虫威染,結果多的單株拔取。运到晒場上,晒干脫粒。再經篩选,去梗叶,得純潔的种籽,复晒后,裝入布袋內,放在干燥处儲藏。

2. 整地,施基肥,做畦

王不留行,是喜肥的植物。又宜在有澆水条件的水地栽培。旱地虽能栽培,植株生長發育較次。于秋季作物收获后,进行秋耕,深1—1.5尺。至翌春解冻后,每亩施圈肥或堆杂肥7,000—10,000斤为基肥。隨淺耕深3—4寸,耙耱精細,平整做畦。畦寬5—6尺,長依地形而定,一般20—30尺。畦間走道寬1尺,以便管理。

3. 根据品种生物学的特性,按时分期播种

一年生的麦藍菜宜春播。 2 年生的女宴菜宜秋播。春播宜在春 分后数日播种。播种方法,旱地开溝深 2 寸許,以能接到墙土,进行 条播。將种籽均匀地撒入溝中,行距 1—1.2 尺,种闢距离約 0.5—1 寸,复土 1 寸許。

水地播种,开溝深 1—1.5 寸,播种后复土,將溝填平,稍鎮压,使种籽与土粒密接,隨即輕澆 1 次,每亩播种量 1.5—3 斤。

秋播在秋季作物收获后, 秋分寒露間, 施肥、整地、做畦、播种方法同前。

4. 中耕除草

王不留行,一般不进行間苗。清明谷雨間,淺中耕 1 次, 兼行除草。小滿前后,再中耕除草 1 次。以后根据植株生長情况,有草即須拔除,不再中耕。旱地栽培的王不留行,因植株抗旱力较强,仅中耕除草 2—3 次即可。

5. 澆水

水地栽培的王不留行,苗高2寸时,須淺澆水1次。苗高4-5寸时,澆第2次水。將含苞时,再澆足水1次。全部生長期中,共須澆水3-4次。

秋播王不留行出苗后,淺澆1次。將結冰时,再淺澆冻水1次。

或在畦面上复盖馬粪,以利根株安全越冬。

6. 收获与調制

春播的,在夏至前后收获。秋播的,于芒种前后收获。以蒴果成熟呈黄色,而莖叶仍为青色时,为收获的特征。收获方法,先从畦端边行起,依次地速根拔取运至晒場曝干。蒴果已成熟的,可用木棒輕打脫粒。再經風揚、篩选、除去梗壳杂質,取得純净的种籽,裝入布袋內,放在干燥处儲藏。

朱熟的蒴果,仍連在莖稈上,一同曝干,葯用。

五、生葯优劣鉴別

王不留行莖叶,以紫褐色、干燥清潔而無杂物者为佳。种籽,以 黑色、有光澤、圓形、呈粒狀者为上品。女婁菜的种籽,以茶褐色、顆 粒整潔、而無灰塵杂物者为佳。

六、生葯性味

性平,味苦。

七、成分

王不留行合 Soponin, Lactosin, (C₆H₁₀O₅:2H₂O) 及糖分等。

八、功能

唐甄权薪性本草載王不留行治瘮毒,通血脉。金張元素珍珠亮 載王不留行下乳汁。明繆希雍本草經疏論,载王不留行治金瘡,止血,逐痛,出刺。除風痺內寒,癰疽惡瘡,妇人难产,入血,活血等症。

現代中医,用王不留行为催乳葯。用治乳汁不通,或乳少等症。 外用治諸瘡癰腫。

九、驗方

- 1. 治鼻衂不止,用翦金花,連藍叶陰干,煎濃汁,温服立效。—— 指南方。
 - 2. 王不留行,穿山甲炮,龙骨,瞿麦穗,麦門冬等分,研末,每服1

錢,热酒調下。后再食猪蹄羹,治妇人因气郁乳少。——涌泉散(衛生 宝鉴方)。

十、附志

本品外感者忌用。

瞿麦 Vaccaria pyramidata, Medic,

(Dianthus superbus, L.)

別名 巨句麦,大蘭蘧麦。

产地 自河北至广东各省。

料名 石竹科 Caryophyllaceae。

葯用部分 莖叶及种籽, 莖叶名瞿麦草, 果实連莖名瞿麦穗, 种籽名瞿麦籽。

一、性狀

瞿麦为多年生草本植物。 簇生,莖高1-2尺。叶披針形至卵圓披針形,頂端急尖,白綠色,拥抱于膨起的节上,对生,有3-5叶脉。苞片綫絲狀,頂端漸尖,与蕚片等長。平滑或边緣粗糙。花美丽而芳香,薔薇紅色至白色,1-12朵,成2歧花簇。花瓣有須狀毛,深裂成窄裂片。花萼齿長,頂端漸窄,有条紋。苞片4个,闊而有突尖。花瓣5片,雄蕊10枚,子房1室,有長柄。花柱2个,蒴果,圓筒形,頂端有4-5个齿瓣。



圖 19. 瞿麦

种籽圓盤狀,呈扁平形。

二、品种識別

瞿麦与石竹的形态,大致相似,很容易混淆,难以分辨。茲將植物学上形态的辨識,列表如下:

- 1. 花成头狀花序,或密生花簇,圍以总苞狀苞片。……1. 須苞石竹(十样錦) D. barbatus
 - 1. 花單生或少数疏生。
 - 2. 花蓴下部苞片叶狀, 开張。…………2. 石竹(洛 陽花)D. chinensis
 - 2. 花蕚下部苞片,不为叶狀,不开張。
 - 3. 花瓣流苏狀細裂。……3. **羽裂石竹** D. plumarius
 - 4. 蔓頂端突尖。
 - **5. 花有数朵**散生。………… **5. 瞿麦** D. superbus
 - 3. 花瓣齿裂

 - 4. 花瓣無毛, 苞片 4 个 ·················7. 麝香石竹 (香石竹)D. Caryophyllus

注1:中葯系以瞿麦 D. superbus 入葯。石竹 D. chinensis 亦供 葯用。表上其他 5 种石竹, 概不入葯。

注2:另有綫形瞿麦 Gypsophila paniculata, L. 叶細長如絲狀。 細花瞿麦 Gypsophila oldhamiana Miq.,花細小,白色及淡紅色,排 列成繖房花序。此兩种瞿麦,概不入葯。

三、气候土質

瞿麦适应性很强。温暖的气候和稍冷凉的气候,都能生长。土質要求,亦不甚严,任何土壤,都能栽培,比較以粘壤土,壤土,最相宜。沙壤土亦可,沙土次之,沙礫土不相宜。瞿麦的生理性質,怕干旱,耐水。

四、栽培法

1. 选取开顏色一致的花, 采收种籽

瞿麦花有紅白等色,品种混杂,采种須选擇花瓣顏色一致的植株,杂色不相宜。作者在安国常庄乡,見葯农長瞿麦数畦,花都系白色,不杂有紅花的植株,达到純白色的品种,是合于选种的标准。

留种的植株,須根据播种的面积,选擇植株生長好的,留畦面一小塊,不刈割,一直等到夏秋时間蒴果枯黄成熟时才刈取。光撐在蘆席上,晒1—2日,用木棒輕打脫粒,去梗叶杂質,取得純净的种籽。然后再复晒1日,裝入布袋內,放在干燥处儲藏。

2. 整地做畦播种

春季解冻后,在选好种瞿麦的秋耕地上,鋪撒土粪,每亩 4,000 斤,深耕 1—1.5 尺,耙耱精細做畦。畦寬 4—5 尺,長依地形,2.5—3 丈不等。畦間走道寬 1 尺,以便于除草,施追肥等管理工作。畦做 好后,根据当地水利条件,淹水或潑水一次,以增加土壤中的水分。

瞿麦的播种期宜于春播,以清明至谷雨期間,播种为佳。用独齿耙,在畦面上拉淺溝 5—6 分深。溝寬 3 寸(播幅 3 寸),行距7—8寸,均匀地撒播种籽于溝中。淺复土 2—3 分厚稍輕鎮压,使种籽与土粒密接,并用噴壺澆水。在未出苗前,不使土壤干燥,每天須輕澆水 1 次。約 5—6 天左右,即可出苗。每亩播种量 3—4 斤。

3. 中耕除草

苗高 2—3 寸时須淺中耕 1 次,銀行除草。苗高 4—5 寸时,再淺 松土 1 次。以后見生花苞,植株高已尺許,壠行已長滿,則不必中耕。 畦面上,長有杂草,即須拔掉,以利植株生長。

4. 追肥与澆水

苗高 4—5 寸时,每亩須施屬熱細碎餅肥 80—100 斤,或硫氨 15—20斤,过磷酸鈣 10—15 斤。在靠近植株 2 寸处,开淺溝条施,盖土后,澆足水 1 次。这次追肥,对含苞开花結籽,起到促进和增产作用。从此,直到开花时,畦土如过于干燥,須适当的澆水。在每次刈割后,待苗出土 1—2 寸高时,須追肥 1 次,結合澆水。如苗未出土,切忌澆水,以免苗根腐爛。一般刈过第 3 茬后,到霜降期間,地上所生長矮小的苗株即漸枯萎。为保証宿根,不受冻害,須在立冬节,头地冻前,淺澆冻水 1 次,以备安全越冬。

5. 收获与調制。

瞿麦通常1年收获3茬:第1茬在芒种前刈割;第2茬在大暑前后刈割;第3茬在秋分后刈割。收获要根据采收生葯的目的和植株生長的情况而定。如采用瞿麦草的,必須待植株生長到極盛的时候,大致花瓣都放足(花瓣不凋落前)为适时的收获时期。以采收瞿麦穗为目的,必待瞿麦开花后結成蒴果、果未开裂时收割(一般瞿麦穗与瞿麦草相混用)。采收瞿麦籽的,必待蒴果枯熟,采收晒干脱粒取净。刈割的植株,必需攤在蘆席上曝干后打捆供生葯用。

注: 瞿麦刈割后, 陰干的顏色, 較晒干的顏色好。

五、生葯优劣鉴別

瞿麦莖叶,以淡綠色、清潔干燥者为佳。發霉变質者,因未干透. 及受潮湿之故,劣品無用。瞿麦籽以黑色而有光澤、实重而無囊屑土 沙混杂者为佳。

六、生葯性味

瞿麦性寒,味苦。

七、成分

未群。

八、功能

本經載瞿麦,治关格諸癃。小便不通,决癰腫,明月去翳,破胎堕子,下閉血。又养腎气,逐膀胱邪逆(去腎臟溼热),長毛髮。

現代中医,用瞿麦为利尿葯,兼有凉血消炎作用,适用于膀胱炎, 淋病、尿道炎,膀胱出血,小便疼痛,小便困难等症。又有通經作用, 能兼治癰疽疗瘡。对膀胱及腎臟出血有特效。

九、驗方

- 1. 瞿麦,赤芍,茅根,阿膠,生地黄,地骨皮等治尿血。——瞿麦散(奇效方)。
- 2. 瞿麦拇指一大握,山梔子仁30个,生薑1塊,炙甘草半兩,灯草 1小把,大棗5枚,水煎服,治九窍出血。——聖济总录方。

牛膝 Achyranthes bidentata. Bl.

別名 牛夕、牛莖、百倍、山莧菜、对节菜。

产地河北、山东、河南、江苏、浙江、江西、云南、贵州等省。

科名 莧科 Amarantaceae。

药用部分 根。

一、性狀

牛膝为多年生草本植物。高达90厘米。叶对生,有柄,橢圓形至 綫狀披針形。端尖,或有細毛。夏日莖頂和叶腋間,抽細長的花軸。 穗狀花序,瘦而長。花蓴5片,綠色,綫形。雄蕊5枚,退化的雄蕊, 有齿。雌蕊1枚。花后蓴閉合而宿存。內生果实,为囊果,不裂开。 小苞片3枚,刺狀,容易附着人衣,根葯用。

二、品种

1. 土牛膝 Achyranthes aspera, L. 为1—2年生草本植物。 茎基部几成木質,有細軟毛。叶有短柄,卵圓形或圓形。長 2.5—3.5 厘米,頂端鈍,或有短尖。花銀綠色,頂生,穗狀花序。花蓴長 4—6 毫米,小苞片針形,几与萼片等長。雄蕊 5 枚,退化雄蕊,頂端呈流苏狀。根葯用。

从叶片形态上看与前述品种的分别:



(1)叶橢圓形至綫狀披針形的,为牛膝 A.bidentata.。河北省安 国县栽培的,就是这个品种。

(2)叶卵圓形至圓形的,为土牛膝 A. aspera.。河南沁陽一帶,所長的圓叶丈光公牛夕,就是屬于土牛膝品种。河南武陟县(旧怀庆府屬)及温县博爱产品,称为怀牛膝。

2. 柳叶牛膝 A.langifolia, Makino. 形态, 与牛膝 A. bidentata 完全相似。仅叶形細長如柳叶,端尖,叶面比牛膝滑澤些。野生于树林間,根葯用。

3. 川牛夕 Cyathula capitata, DC., 产四川峨嵋山,为莧科葱草 屬植物。苞腋有花 2 朵以上。不育花,常呈鈎狀。为四川大宗出产 內銷优級葯材之一。

三、气候土質

牛膝分布面积甚广,适应性强。但在生長期中,仍以温暖的气候为佳。牛膝系深根作物,宜于排水良好的沙質壤土。兩合土,白捏土,細沙捏土次之。不适于隱硷地,及易澇低窪地生長。忌重茬。

四、栽培法

1. 株选良种

河北省安国县薪农所种的牛膝 A. bidentata, 整高一尺許。根据下年需要种籽多少,即选留畦上健壮的植株不刈莖梢留种。其余的植株,离地面上5-6寸处,一概刈去,其目的在長根。

河南省沁陽县, 新农株选方式, 是在本年牛膝收获前, 在田間选高低适中的植株, 圓叶丈光公牛夕品种 A. aspera。先在株上扣以繩綫做記号, 到收获时, 再选根条長而上下条徑均匀的、主根大支根少的、蘆头(俗称头圪瘩)不超过 3 个的, 截去尾部, 留头部 1 尺長左右做种根。一般每亩需要留种根 15—20 支, 随时埋在地下, 等到第 2 年清明时, 再刨出, 栽在做好(不用重茬地)施足基肥的畦上。到寒露霜降时节, 种籽成熟, 即刈割, 晒干股粒, 选净种籽, 留着下年播种。亦有在选截种根后, 直接栽在做好的畦上, 免得第 2 年, 再挖取重栽1 次。如留种根多的时候, 这样做, 节省人工。

將淨选的种籽,再复晒 1 次,并須晒得很干,然后裝在布袋里,悬 挂在廊下通風处,不可經潮湿,或烟熏致損發芽率。

栽培牛膝,如不經过选种手續,随便在大田內,留些种籽种植。植株發权多,根的質量差,收获量亦減少。經过株选的种籽,植株生長整 齐發权少而根的質量产量均佳。

2. 整地

牛膝根伸入土中,有2尺多深。所以整地必須要深耕或深挖2一4尺。河南沁陽县葯农經驗,牛夕可以連茬(有土地条件的不宜連茬)。如牛膝根的表皮,生瘤狀凸起,及根短而产量低的时候,才必需换茬。但前茬以不种蔓菁和蘿卜地为佳。否則植株生長弱,而产量低。

河北安国葯农用鉄鍁挖土深 2--3 尺, 勻鋪粗肥 5,000 斤, 再施 細碎的餅肥 100--150 斤, 將土粒耙耘精細做畦。畦寬 3 尺, 長2.5--3 丈以待播种。

河南武陟沁陽等县,着重在深翻地。先在地头开 2.5 尺寬的溝, 挖 1 尺 2 寸深、將土翻过一边, 用平鍁將土塊起出来, 再挖深 1 尺 2 寸, 仍用平鍁將土起出来, 后又挖深 1 尺 2 寸, 用平鍁將土塊, 切得很

松細,做为底土,三次共翻土約3.6一4尺深。如此依次的深翻,荔农叫做"三鍁兩淨底"。这样做,根的产量高。到收获时,又深翻土壤,所以長牛膝,在土地不多的情况,能重茬的原因在此。凡新种地及换茬地,必須要这样的深翻土,产量才能提高。

地翻好后,离播种前 10—15 天,每 3 尺远开 1 条溝。溝深1—1.5 尺,寬 1 尺許用水車滿灌溝水。水量要使全畦面积,灌匀灌透。大約 每亩須灌 100 公方的水量(墒土好,则不灌水)。灌水后 3—5 天,地面 已干燥人能进入时,随即將溝填平。每亩施用厩肥 4,000 斤和細碎 餅肥(棉籽餅) 200 斤,均匀地鋪撒在地面上,再深耕 8 寸,將肥料翻 下。随即耙耱废土粒匀細松疏。在播种前 5—8 日將畦做好。畦面要 华整匀細,畦寬 3—4 尺,長 2.5—3 丈,畦溝寬 1 尺,深 6—8 寸,以利 排水。

3. 播种

河南温县博爱,牛膝播种期都在小暑节前5天下籽。河北省安国县在夏至节后3—5天下种。荔农經驗,如下种过早,長莖叶,發权多,不長根。在夏至后播种,長根,不徒長枝叶。惟播种期过晚,产量低。故葯农都掌握到适当的播期。

安国荔农系在畦面上划溝,溝深3一4分計,均匀的条播种籽。行 距5寸,盖浮头土,用平鍁或鎮压板,拍压一下,使种籽与土粒密接, 同时又使畦面表土平紧,随用噴壺輕澆水1次。

河南有兩种下籽的方法:

- (1)晾籽下种 將牛夕种籽,放在冷水內,泡12小时。然后撈出晾干,于下午3一4时,在畦面上均匀地撒播。幷用細齿筢,稍为地混摟一下,使种籽与畦面表土混和,然后再輕鎮压一次,使种籽与土粒密接。3天后即萌芽,8天左右即出土。
- 2. 催芽播种 在播种前 3 天, 將种籽放在冷水里泡 12 小时, 然后捞出放在大碗里, 用湿布盖住, 并須时常洒水, 保持湿布不干。3 天后, 种籽即萌出白芽, 随即用手均匀地在畦面上撒播种籽, 并再輕混

搜1次,使种籽与土粒密接。随用噴壺輕澆水1次。大約6天左右,即可出土。每亩播种量1.5—2斤。如种籽缺乏,也有点播的,株行距各6寸1次,每穴下种籽約7—8粒。無論用那一种播种方法,均宜在下午四时后进行。否則日晒种干出苗率低。

天如要下雨,不宜播种。因下雨后,**畦面土粒淤結,有碍种籽出** 苗。播种方式,以安国条播較佳。

4. 間苗与澆水

牛膝幼苗高 1—2 寸时,即須間苗 1 次。以每株相隔 2 寸为标准。 苗高 4—5 寸时,即須定苗。株距宜在 4—5 寸之間,行距 5 寸,略成 正方形。

畦面要保持湿潤,不宜干燥。安国葯农習慣,畦面一干即澆水。 河南沁陽葯农,从播种至收获共澆水 4—6次。澆水量先小后大。幼苗小澆。定苗后輕澆。天如久旱,澆水要大些。但須注意陰墒蹲苗,使牛膝的根,向下伸展。如澆水过多,枝叶繁茂,即影响根部生長。到 立秋后,正值牛膝主根膨大發育的时候,需澆大水 1次,以供根部生長發育的需要。

澆水量多寡,以測定土壤含水率而定。如土壤含水率在12%时, 每亩每次澆水60—70公方。土壤含水率15—17%时,每亩应澆50— 60公方。收获前3—5天須小澆1次。其目的,使土壤疏松,便于掘土 刨根。

5.追肥

施追肥要看苗色。安国药农在割頂后施追肥,結合澆水。河南 沁陽葯农在定苗后,每亩施腐熟稀薄人粪尿 20—25 担,以促进幼苗 發育健壯。在立秋前,每亩如施硫酸氨 15—20 斤,硫酸鉀 15 斤,結 合澆大水,能促进根部膨大生長获得丰产。

6. 中耕除草与割頂梢

牛膝幼苗,不宜深中耕。苗高 2—3 寸时,用小手鋤淺中耕,以划破表皮为度,飨事除草。在定苗后,再淺中耕除草 1次,不可伤及苗

根。以后畦面上長有杂草,即用手拔,不宜中耕。

苗高 8—9 寸时,河南習慣,即进行打頂。安国葯农在牛膝植株 离地面 6—7 寸处,用鐮刀將頂部莖叶完全割去,使地下根部扩大生 長。从此以后,要勤澆水,不使地面干燥。如不割頂,則仅長地上部 的莖叶而地下的根部便不發达。

7. 收获

河北安国药农在霜降节牛膝植株枯黄时,即收获。河南沁陽温 县在立多小雪之間,进行收获。如收获过早,則根嫩而不熟。收获过 退則根部發虛,質量差。收获的方法:河南因系撒播种植牛膝,先在 地端,开溝寬1.5尺,挖深4尺,然后在株与株之間,仔細地刨土取根。 所掘之处,無論有根無根,均刨深4尺,以利下年种植牛膝,向下扎 根。河北安国系条播,在畦边端起,按行掘刨,根2尺多長,仅掘土2 尺多深。刨时,要輕搯土,不使根有断条以影响产量与品質。

河南荔农,刨采牛膝,随在畦地上,分别大小,捆扎运回加工。

8. 加工与分級

牛膝收获运回后,先以清水洗去泥土,随切去牛膝的蘆头(莖下根上的部分)晒干,捆成太把。再放入水缸內沾湿,晾干,使膝根柔靱。再解捆平鋪在漂白的焙內,每層鋪厚約3寸。再橫鋪高粱稈6一7根,以便透进硫烟。在高粱稈上面叉鋪1層牛膝,共鋪5層。將漂白焙鋪滿,大約需牛膝根150斤。.

牛膝漂白焙,是用土坯筑成的。高 2.5 尺,寬 3 尺,長 5 尺。离地面 1 尺高左右,橫放竹竿 4—5 根,竿上放蘆箔。蘆箔以有稍大透空的縫为佳。在漂白焙的中間地面上,掏一个小凹窑。焙砌成后,将牛膝根,屠次的分裝完畢,上面复以蘆席和草帘,不使漏气。下边小凹窑内,放 1 个粗瓷碗,或 五鍋。鍋內放火紙 1 屠。紙上放硫磺粉 4—5 兩。燃起硫磺后,随即將密口堵塞。大約 5 小时左右,即可熏成。荔次輕驗,每兩硫磺,可熏牛膝 30 斤。

牛膝熏白后,即成商品生葯,捆成把子,分7等14級。規格如

牛膝商品分級表

老	提		肥瘦	4(5	至)拳長	. 5	根1把	
提	尖		肥痩	12	拳長	6 8	根1把	
,尖	条		肥痩	10	拳是	8 10	根1把	
逡	尖		肥痩	8	拳長	10 12	根1把	
大	条	,	肥痩	6	拳長	15 - 17	根1把	
底	条	-	肥痩	5	拳長	20 22	根1把	
自	条		肥痩	3	拳長	35	根1把	

注 1: 牛膝系深耕植物,土壤中須含有适当的水分,在生長期間, 地面一干,即須澆水。

注 2: 牛膝根,油性大,在漂白前,須充分晾干。

五、生葯优劣鉴别

牛膝根,以淡黄白色、長大而肥、質实而軟者为上品。条上帶暗 色,或短而坚者为劣品。全条变色者無用。

六、生葯性味

牛膝性寒,味苦而甘。

七、成分 (1) 经 (1) 经 (1) (1)

牛膝根含牛膝皂素 Saponine 及其他鉀鹽类物質。

本經載牛膝治寒湿痿痺、四肢拘攣、膝痛不可屈伸、逐血气、伤 热、火爛、墮胎。 別录載牛膝,治老人失溺,益精、填骨髓、止髮白,除 腦中痛,腰脊痛,妇人月經不調,血結。

九、驗方

- 1. 牛膝、桂心、赤芍、桃仁、延胡、当归、丹皮、木香等,治經水不利、腹痛症。——牛膝散(証治准繩方)。
- 2. 牛膝末,生地黄汁密丸,空腹温酒服,治消渴不止,下元虚損。 久服, 壯筋骨, 黑髮, 生津。——經驗方。

十、附志

- 1. 牛膝能活血、行血, 又能止吐血、咯血。因含有鉀鹽, 又有利尿作用。
 - 2. 凡气虚下陷,臟寒便滑,下元不固,妊娠崩漏等,俱当禁用。
- 3.1958年3月号中药通报截牛膝,分怀牛膝、川牛膝及十牛膝3 种。系从商品产地和行銷方面鉴定的。怀牛膝,产河南武陟县(旧怀 庆府屬)沿河以南,黄河以北的大司馬与木欒店附近。其根長而肥壯, 商品規格分特肥、头肥、二肥、平条、膝肉5等,以皮嫩条長圓柱形, 旁根少,呈淡黄白色为佳。主銷江南,抖出口。河北安国产品,皮粗, 帶疙瘩多,或短瘦而透油(油性大),有糯性,易折断。折断面有菊花心 紋,当不屬同一个品种。川牛膝,产四川天全、滎經、峨嵋一帶为佳品。 药农采取洗净后, 斬头去尾, 晒干, 捆成長方形的枕头把。規格: 分头 拐、二拐及叙府牛膝1一3等,以条肥而油潤者为佳。干柴乏油性松泡 者次之。根呈紡錘形而稍弯曲,或为扭曲狀而常分枝。外表呈淡灰 色或十褐色。切断面有似形成層的圈环紋。嚼之以渣少肉多者为佳。 銷行全国,抖出口。惟因地区性,用药習慣不同,华北各省以川牛膝 为正品,怀牛膝次之。东南各省以怀牛膝为正品,川牛膝次之。葯罩 上开牛膝,即配以怀牛膝。写明川牛膝才配給川牛膝。土牛膝一名 尾膝,又名杜牛膝。产湖北資邱、巴东、鶴峯、房县、竹山、兴山及四 川巫山、大宁厂等地。 其形狀多根須, 俗称老鴉窩。 外表呈香灰色, 質硬,乏油性,以头大無泥者为佳。切断面,現灰白渣。主銷东北各 地。他如福建(东北和福建称土牛膝为川牛膝)及浙江温州台湾各 地,都有銷路。北京、天津,亦銷有少量,称为杜牛膝。本品在江南各

地多有野生,如上海郊区浦东,江苏苏州,浙江富陽,都有出产。蓝色 分青紅兩种,青莖俗名虎拐草。紅莖称为荔枝紅,亦名山牛膝。外表 呈土黃微帶灰色,以長条为佳。各地对牛膝品种名称,頗不一致,但 須以植物学上的形态附有学名的,为鉴定品种的标准。

瓜蓮 Trichosanthes kirilowii, Maxim.

別名 栝蔞,天瓜,果羸,澤姑。

产地 江苏、浙江、安徽、山东、河北等省。

科名 葫蘆科 Cucurbitaceae。

葯用部分 果实及根。

一、性狀

瓜蔞为宿根草本纏繞性植物。莖多分枝,光滑,有淺縱溝,長可

达 10 米。叶互生,通常掌狱, 5-7深裂,亦有3淺裂。裂片 先端銳形,边緣有疏鋸齿,或有 缺刻。叶面深綠色,背面淺黃 綠色。叶柄長而弯曲, 作旋轉 狀。卷須長而柔軟,2深裂,借 以攀援他物。

花雌雄异株。夏月叶腋抽 花梗,生雄花1一3朵。苞片边 緣有銳齿。蕚片呈披針形,向外 反卷。雌花独生于叶腋間。花 冠白色,被柔毛,5深裂,几至



圖 21. 進瓜

基部,边緣細裂成絲狀。雄蕊3枚,葯合生。雌蕊1枚。柱头3裂, 子房下位。果实卵圓形,至广橢圓形,梗短。成熟时黄褐色。种籽多 数,形扁平,淡黄色至黄褐色,光滑。种仁褐綠色。

一二二、品种

- 1. 倭栝楼 Trichosanthes japonica, Regel., 叶互生, 有柄, 光滑, 澤潤, 广心臟形。上部叶淺裂, 下部叶深裂。夏日开白花。蕚筒長3—5 厘米。果实广橢圓形, 梗短。成熟时, 黄色。种籽扁橢圓形, 褐色。
 - 2. 王瓜 Trichosanthes Cucumeroides, Moxim., 叶互生, 有柄。掌狀 3—5 淺裂。下部叶深裂。莖有粗毛。雌雄异株。夏日叶腋生白花。雄花少数, 短总狀。雌花独生。 導筒長 6 厘米許。花冠裂片, 边緣細裂, 成絲狀。果实橢圓形, 熟成赤紅色。种籽黑色。

三、气候土質

瓜蔞宜于湿潤温暖的气候。寒冷干燥地区,不宜栽培。根部如受冻伤,第2年則不出苗。土質宜湿潤,排水佳良,富于腐植質的壤土为佳。粘土,粘壤土,沙壤土亦可。沙礫土及黄白沙地,均不宜栽培。

四、栽培法

1. 整地做苗圃,培育苗秧

春季选苗圃一塊,先用鉄鍁掘深1-1.5尺,耙平,使土粒精細松疏,然后做畦。畦寬3尺,長6-8尺。畦溝寬1尺,溝深5-8寸,以备下籽育苗。育苗的方法,有兩种:

(1)掘根培秧 在春 3 月, 瓜蔞根尚未萌芽出土前, 將根掘起,选 其細根,截成 2 寸長左右 1 节,随即在整好的苗圃上播植。一般行距 8—10寸,株距 5 寸,埋深 3 寸左右。播植后,澆透水 1 次,大約 20 天 左右,即可出苗。苗高 2 寸左右,澆稀薄的人粪水 1 次以壯苗。隔 1—2日結合淺中耕除草。苗高 4—5 寸时,即可定植。安国葯农有將 育出的苗秧,于定植时,与瓜菜秧苗同时出卖。亦有少数葯农,將瓜 蔞根进行直播的。不經过育苗移秧的手續,在屋角院旁的空地上栽 植少数株数,較为方便。

(2)播种育苗 在第1年秋瓜隻果实成熟时,采取大的果实在日 光下曝晒6-7日,然后用刀將瓜蔓切开,取出种籽。种籽外边,有一 層粘滑的物体,叫做"漩衣"。葯农經驗不用水洗,用草木灰与种籽混 拌起来,再晒数日,使干燥到不粘手的程度。再將种籽搓开,連同草 木灰,一起儲藏在瓦罐里。

到清明谷雨的时間,在整好的苗圃地上,进行条播。用鋤划溝深 1.5-2寸。行距 6寸,株距 0.5-1寸。下籽复土后,加以鎮压,随澆 透水。上再复盖稻草,約 2寸厚,以防止水分蒸發。大約 15-20 日 左右,即可出苗。待苗高 4-5寸时,即另地移植。

葯浓經驗掘根育秧移植生長快,容易結瓜蔞。如用种籽直接播 种繁殖,不如移栽秧苗的早結瓜蔞。故宜移栽,不宜用种籽直播。

2. 移苗定植

瓜蔞一般栽植在屋角、籬旁和路边的間地上,药农不單独辟地生長。在芒种一夏至节左右,苗高約5—6寸时,于下午时間进行移植。 仅栽植1行,不重行栽苗。株間距离3—4尺,掘穴深度5—6寸,將幼苗莖部綠色下边的白色根部,全部栽入地下。用細肥土复根,兩手压紧填平表土,比地面稍凸一些。表土要疏松,然后澆以透水。以后每天要澆水1次,不使土壤尸燥,大約5—7日,苗即成活。

苗高1尺左右时即須搭架,使苗株延架向上總繞生長。有利用 籬笆、短牆及竹竿延牆支架的。安国县葯材場系用粗長草繩,一端釘 在地下,一端扣在树干上,使苗株充分地發揮本能、尽量的攀接軍上 伸長。苗株間有杂草,必須除去。天气过于干旱,亦必需澆水。因瓜 養植株的特性,必須有适当的水分,才能充分發育。

4. 适施追肥,多結大蔞。

瓜婁开花的智性,自夏至节起,即开白花,一直开到白露节止。1 个叶腋間,开花 1 朵。但每朵花,不一定都能結果。在高架上生長的 植株,易生侧枝,随生長,随开花,这是瓜蔓生長的特性。根据这个生 長的特性,要在开始孕蕾时,芒种节前后施一次腐熟的人粪尿,或厩 杂肥及腐熟細碎的餅肥。于植株根旁 6—7 寸至 1 尺左右处掘一圆 形的溝,深約 1—1.5 尺,每穴約施肥 1 斤許,結合澆水,填土。到大暑 立秋前后,再追施粪肥 1 次。这样开花多,而結成的瓜蔞,多而且大。

3—4 年生的植株沒有掘过根的,則枝叶繁茂,每株1年能結 160—180 个大型瓜蔞。以多产果为目的者在3—5年內不宜刨根。

5. 收获与調制

瓜蔞收获,有兩个部份供葯用:1为果实,即現在中医处方的全 瓜葽。2为瓜蔞根,为制作天花粉的原料。

在寒露节前后果实呈金黄色时,即可摘取,以整个的大葉,皮不破裂者,为出售标准。其早开花,早成熟的果实,根据情况,亦有在秋前分别采收。

在霜降立冬期間,地上莖叶,完全枯萎后,大地尚未封冻前为刨 取瓜蔞根的时期。瓜蔞生長年数愈多,則根塊愈大,收获量愈多。惟 刨采根部的分量不宜过多,否則第2年出苗不旺,結蔞少。北方刨根 如填土不紧实,根部受到冻伤,則第2年全部不能出苗。瓜蔞的种籽 名瓜蔞仁。果实的外皮,名瓜蔞壳。整个的果实,連仁皮同用,名全 瓜葽。

近代中医有將仁亮分用。生葯乃有瓜蔞仁与瓜蔞壳,分开調制。 茲將瓜蔞壳,瓜蔞仁及瓜蔞根的調制方法,概述如下:

(1)瓜蔞壳的調制 收获的瓜蔞,如蔞皮已破裂的,可用刀,对开直切,瓜蒂留住,不要切断。除去皮內的漩衣(种籽外面的粘皮名叫漩衣)种仁及蔞瓤,取得净皮,挂在通風处晒干。如天雨,可用無烟木炭火烘干。以皮的內部为白色、外部仍为金黃色、肉厚完整者为佳,名叫瓜蒌壳(种仁調制法詳下)。

(2)瓜蔞仁的調制 收获的瓜蔞,如系整皮,用刀划开皮部,剁开大塊的整皮,同上法,調制为瓜蔞壳。將皮內的漩衣,种仁,及瓜瓤等,全部放在缸中,加以温水(一半开水兑一半冷水),用木棒攪拌、盖好,使發酵,爛去漩衣及蔞瓤部分。待3—5天后,再倒入籮筐內,在河水中淘洗。用草把子,搓去末爛的漩衣,并掇去瓜瓤,淘净,晒干,即得

黄褐色純净的种籽,名叫瓜蔓仁。現在亦有不分別調制,仁**壳**混用,名全瓜蔓。

(3)瓜蔞根刨取后,洗去泥土,括去粗皮后,看根塊的大小,再切为 2 寸見方的小塊。大塊要切开,較小的根塊可不切,放在石灰水中 (冷石灰水)浸泡1天,然后取出,在河水內洗去石灰水。再用清水浸 半天,取出放在日光下曝晒。如遇天雨,可用無烟木炭火烘干。木炭 火切不可有烟熏,如有烟熏,即成黄色,降低了品質。若不用石灰水 浸泡,晒干后,即帶黄色,味苦,亦不适用。加工技术,要做到純粉白 色为佳。

五、生葯优劣鉴别

瓜蔞仁以淡黃色、扁平完整、沒有破碎的为佳。瓜蔞壳以外皮棕 黃色,內面白色,皮厚,橢圓形而扁大者为上品。色澤暗滯,內面有黑 霉点者,是沒有晒好的原因,为劣品。

瓜蔞根(天花粉),以剁去粗皮后、切塊的肉面少凹凸、重而滑、顏 色潔白、中心有花紋者为上品。如顏色不白、且瘠而小、不滑澤、筋 多者为次品。

在商品上,分花粉瓣,及統花粉兩种:

花粉瓣系由根塊中間破开;長 2—6 寸,直徑 0.5—1 寸。外皮黃白色,橫断面潔白色。体重質坚,粉性大,質佳。統花粉,为較細的瓜 蔞根,長3—5寸,直徑5—8分,表面有縱皺紋,外皮淺黃色,或黃白色。 橫断面黃白色或潔白色,多筋脉紋。統花粉为一般的应用品。

六、性味

全瓜蔞性微凉,味苦,甘滑。瓜蔞根性寒,味苦。

七、成分

瓜蔞种籽含脂肪油及皂素等物質。瓜蔞根含 Bryonin 及淀粉、树膠及糖等。

八、功能

明李时珍本草綱目載瓜蔞仁潤肺燥,降火,治咳嗽、滌痰結,利咽 80・

喉,止消渴,利大腸,消癰腫瘡毒。明李士材本草圖解載栝楼实主胸 瘅腫毒,潤肺止咳,滌痰解渴。

現代中医用全瓜蔞为和緩性祛痰葯,兼有淸涼作用。适用于胸膜炎、肋膜炎、胸痺气塞、短气、胃痛、脇痛、痰多不利、口渴、便秘等症。

瓜蔞根为消渴潤燥及排膿生肌,消腫葯。用治消渴,身熱,补虚 安中。除腸胃中痼熱,八疸,身面黃,唇干,口燥,气短。

九、驗方

- 1. 熟瓜蔞搗爛絞汁入蜜等分,加白矾 1 錢,熬膏,頻含嚥汁,治干 咳無痰。——楊起簡易方。
- 2. 全瓜蔞、貝母、花粉、当归、白芍、知母、苏子、橘紅等,治痰飲胸 悶,大便不利。——瓜貝营养湯(沈氏尊生方)。
- 3. 瓜蔞根搗取汁 2 合,蜜 2 大匙,和匀暖服,日 1 次,治小兒發 黄。——广利方。
- 4. 天花粉 1 兩, 人参 3 錢为末, 每服 1 錢, 米陽下, 治虚热咳嗽。——集節方。

十、附志

- 1. 天花粉的精制法: 于冬月掘取瓜蔞根,洗去外皮,切寸大,1塊帶水磨細,濾过去滓,換水数次,澄清淀粉,然后曝干,精瑩潔白。沸 湯淪服,虽稠滑如糊,而毫不粘滯,秀色鮮明。益胃生津,最宜于老弱 病后。
- 2. 本經載王瓜根性寒,有小毒。有益气愈聾的功能。大明載王 瓜根能消扑損瘀血,破癥癖,落胎。但不可混充瓜蔞根用。

木體子 Momordica cochinchinensis, Spreng

別名 木蟹、木別子、土木鼈。

产地 广东、浙江、湖南、湖北、河北(安国武种)。

科名 葫蘆科 Cucurditaceae。 葯用部分 种籽。

一、性狀

木腦子为多年生宿根草本植物。春季从地下根部重生新苗。弦 空卷須,借以攀援上升。單叶, 有長叶柄,掌狀深裂。有5尖, 青色,表面光滑。5-6月开黄 花,花瓣5片。雄蕊5枚。雌 蕊由 3 个心皮結合而成。子房 下位3室。瓠果,7一8月果熟, 呈紅黃色。果皮上生多数軟刺, 内含种籽 30-40 粒, 扁圆形, 如鼈狀,灰黑色。种仁青綠色, 內含黃色油分極多。



二、品种《

清季黃宮繡本草求眞載木鼈子有2种:有壳者,名土木鼈;無壳 者,名番木髓。

木籠子宜在温暖的气候中生長。凡能長苦瓜和瓜蔞地区,都可 · 栽培。土質以粘土、壤土及沙壤土,栽培为佳。沙土、硷地、沙礫土 及低窪地,不宜栽培。

四、栽培法

1. 洗种

在白露前后,选擇植株生長健壮,結瓠果大而多的,呈紅黃色的 摘下。曝晒数日,取出种籽,再晒干数日,放在瓦罐內儲藏勿浸湿

2. 整地做畦

选擇高爽地,或用屋角間地及院間空地栽培。于春季解冻后,用

四齿耙翻土,深1.5尺。將土塊打碎,做畦,畦寬3尺,長依地形而 定,10—20尺不等。畦面土要平整精細。畦溝寬1尺,以利排水,兼 做走道用。

3. 播种

在清明前 5—10 日,用鳅在畦面上掘穴深 5 寸,寬 4—5 寸,每穴 放入腐熟的騾馬粪或腐熟的餅肥 2—4 兩,与穴土充分拌和,使肥料 沒有小团塊存留在穴中。每畦种 2 行,行距 1.5 尺,每穴放种籽 2 粒。穴距 8 寸至 1 尺,穴内粒距,1.5—2 寸。复土深 2 寸,压实,随点浇透水。隔 1—2 日,畦面土已干,須淺松土,以保土壤中的水分。約 30 日左右,即可出苗。

4. 中耕除草与搭架

苗高 2—3 寸时应淺中耕 1 次, 兼將畦面上小草鋤掉。苗高 5 寸左右再中耕除草 1 次。随用竹竿, 依畦長的兩边搭架,高 4—5 尺,分 2—3層,以便植株攀接。最低 1 層近地面高約 1 尺,第 2 層距第 1 層 1.5 尺。第 3 層为架頂層的橫杆, 距地面 4—5 尺。苗高 1 尺时又中耕除草 1 次,以后斟酌植株生長情况,一般不再行中耕。

5. 追肥澆水,与引蔓上架/

苗高1尺时, 距苗株2—3寸处, 掘深寬各3—4寸的溝, 追施腐熟細碎的餅肥, 每亩60—80斤, 或点施腐熟的人粪尿, 每亩約15担(每穴1勺許), 复土后, 澆以透水。并引蔓上架, 以便攀援向上生長。

6. 刈除枯蔓, 复善馬粪

寒露霜降期間,植株莖蔓逐漸枯萎。一俟完全枯萎,即用鐮刀靠 近地面处,將枯蔓全部割掉。到地冻时,再用馬粪鋪盖畦面保温,以 利根部安全越冬,不受冻害。南方栽培木鼈子,不須复盖馬粪。

7. 2年生的植株管理

第2年早春解冻后,先把复盖的馬粪去掉。到清明谷雨期間,又 从宿根处重出新苗,所有中耕、除草、澆水,一如第1年相同。惟在將 要抽花梗,現花蕾前,須施腐熟的人粪或餅肥。用量同前,幷澆足水 1次。隔 1-2 日, 畦面淺松土 1次, 并逐株培土, 高約 2-3 寸, 以保持水分。到开花結果时, 畦面土一干燥, 即須澆以足水, 此为开花结果、增产的重要措施。

注: 2-3 年生的植株,結果較多。到 4-5 年生,結果逐漸減少, 須看植株生長結果情况,另地播种更換。

在8—9月間木鼈子的果实呈紅黃色时,分別摘下,晒干,然后剖 开,取出种籽。再曝乾,当生葯用。或將果实摘下时,随即剖开,將种 子取出清水洗净曝干出售。

五、生葯优劣鉴别

种籽呈扁平鈍三角形,或扁橢圓形,边緣呈小半圓形之缺刻,帶 灰色,表面粗糙,似网狀脉理。去壳种仁(子叶)以大者为上,內含黄 色油分。生葯加工,須去壳微炒,去油用。

六、生葯性味 41

木鼈子性温,味甘苦而辛(清黃宮繡本草求眞載,木鼈子性屬大寒,狗食即斃。人若誤用,中寒口噤,致多不救)。

七、成分

主要成分,含干性脂肪油約14%及鹽基沙波宁 Soponin 質与复糖体等。

八、功能

宗大明日华諸家本草載用木籃子酷磨消腫毒。明李时珍本草綱 目載木籃子,治疳积痞塊,利大腸,瀉痢,痔瘤瘰癧。現代中医,亦用 木鼈子为瘡癰腫毒外治葯。醋磨調敷,有止痛消腫之效,不作內服。

九、驗方

- 1. 用木鼈子1个, 醋磨, 調黃蘗, 芙蓉末, 敷治陰疝偏墜痛甚。——寿域方。
- 2. 木髓子,以桑柴燒存性,候冷研末,煨葱白酒, **空腹飲服**,治腸 風瀉血。——烏金散(普济方)。

注明 Cassia tora, L.

别名 英明, 英明子, 馬蹄决明, 江南豆, 决完子。

产地河北、山东、安徽、浙江、广东、广西、福建、云南等省区。

利名 豆科 Leguminosae。

药用部分 种籽。

一、性狀

决明为1年生,灌木狀草本植物。莖高达1米許。叶为羽狀复

叶,有倒卵形,或倒卵矩形的小 叶2对或3对。頂端圓形,具 細尖或近于急尖。基部 圓形, 一边倾斜, 兩面被柔毛。叶軸 在2片小叶之間,有腺体。托叶 絲狀, 有長柔毛, 早落。夏秋 日,叶腋,生花2朵,总花梗很 知,被柔毛。苟片綫形。 專片 倒卵矩形,頂端圓形。花5瓣, 倒卵形,或橢圓形,黄色。雄蕊 正常数,10枚。能育雄蕊仅7 枚,不能育退化雄蕊3枚。花



綠較長。子房有柄,被白毛。莢果綫形,略扁。种籽菱形,横生,与果 瓣并行。黄褐黑色,光亮。内含藍色染料,質坚硬,一端尖斜形。

二、品种

- 1. 豆科 Leguminosae 的决明。
- (1)决明 C. tora L., 叶軸生在 2 片小叶之間, 上有鑽狀腺体, 小 叶6片。莢果綫形,灌木狀草本。
 - (2)望江南决明 C. occidentalis L., 小叶 6-10 片。頂端漸尖。

炭果,扁平,長 10—13 厘米。本品各部为緩下剂。又治胃病和哮喘。种籽炒用治瘧。根治淋巴系統病症。且有利尿功效。叶治蛇毒咬伤。

- (3) 茳芒决明 C. sophera L., 小叶 10—20 片, 頂端急尖。 炭果 長 7—9 厘米,多少有些膨脹。以种籽为解热药。
- (4)有翅决明 C. alata L., 叶軸上無腺体, 托叶大而潤, 宿存。总 狀花序, 有長总花梗。苞片大而闊。莢果膜質, 每1裂瓣的中心, 有 翅。葯用。
- (5)黃槐决明 C.suffruticosa Koen. et Roth., 能育雄蕊 10 枚。在 2 小叶之間叶軸上, 具棍棒狀腺体。叶背面有粉霜。小叶 10—20 片。 矩形。 炭果長 7.5—10 厘米。 本品为下瀉剂。
- (6)含差草决明 C. mimosoides L., 能育雄蕊 7—10 枚。小叶 50—120片, 鎌綫形。 英果,含16—25个种籽。 根葯用,治痢、祛痔。
- (8)豆茶决明 C. nomame (Sieb) Kitag 能育雄蕊 4 枚。小叶綫 被針形。 英果,有6—10个种籽。本品有毒。
 - 2. 莧科 Amarantaceae 的草决明。

草决明 Celosia argentea L. 即青箱子,亦名草蒿子,葽蒿子,为 1年生草本。莖高 1—2尺,略呈紅色。叶披針形,或綫形。端微尖, 具微小的叶柄,互生。花先作淡紅色,后由褐色而变呈白色。穗狀花序,有長花梗。萼片干膜質,披針形。雄蕊 5 枚,基部連合。子房 1 室,囊果横裂。种籽扁圆形,黑色。葯用,清肝火,明目。

。 3. 屬于动物的石决明 ormer.。

石决明 Haliotisgigantea, Chem. 为海蚌壳。屬單壳类中前鳃类的壳片。性平,味成,亦为明目解热驅風葯。

三、气候土質

决明宜在温暖地帶生長。但适应性很强,在中国北部河北省,亦

可栽培。土質以肥沃湿潤的沙壤土为佳。粘土,壤土次之。膠粘土,沙礫土不相宜。

四、栽培法

1. 采种儲藏

在秋分节,收获前,选取植株高大而無病虫害感染的。摘取莢果, 晒干脫粒,再篩选大粒色正(黃褐色)的种籽,复晒1次,裝入布袋里 儲藏,防潮湿,以保存完整的發芽率。

2. 选茬整地做大畦

决明适应性虽强,但不宜重茬地栽培。其他任何前茬地,都能長得很好。如玉米、谷子、甘薯、水稻等茬地最为适宜。茬地选好后,秋季深耕 6—8 寸,翌年早春,每亩施基肥土粪 6,000—8,000 斤 型、4—5寸深。随將地面耙耱精細平整,划成大畦,以待播种。

3. 适时播种

自谷雨至立夏期間,为决明播种的适当时期。播种方法,屋角間地,都系点播。掘穴深寸許,每穴放种籽 3—4粒。行距 8 寸至 1 尺,株距 3 寸。大面积栽培,都用条播。用耠子开淺溝,深約 1 寸許,溝、距 8 寸,將种籽稀疏地撒播在溝中。种距1—2寸。然后复盖細土,稍加鎖压。如壩土好,則不必澆水,約15天左右齐苗。每亩播种量 2 斤許。

~ 4. 間苗中耕

苗高1-2寸时,將太密的弱苗拔去。因决明的習性,植株如生長得过密,結荚少,种籽产量低。凡株距1寸以內的苗,都要拔去。这时畦面上已生長杂草,用小手鋤行淺中耕,兼行除草。以后每隔2-3周,要中耕除草1次,以畦面上,不見杂草,才能充分生長發育。

5. 追肥培士

苗高8寸左右时,如植株生長不旺,每亩須追施硫氨20-25斤, 过磷酸鈣20斤,或腐熟細碎的餅肥80-100斤。結合中耕培土,澆 足水1次。这次追肥,为促进开花多結莢果的关鍵。若植株已生長 茂盛,証明土中还有基肥的养分,仅中耕培土即可。不可使植株生長 过于旺盛以影响开花結籽的收量。

6. 收获与調制

在秋分前后,决明荚果呈褐黑色时,即为收获的适期。惟有些荚果已成褐黑色,有些荚果仍呈青黄色,尚未到收获的时期。为避免荚果螺裂散落种籽,乃將已成褐黑色的荚果先行摘取1次,晒干脱粒。其余的荚果,等到一般植株荚果現褐黑色时,在晨露未干时,用镰刀刈割。不要在中午日光强烈时候刈割,以防荚果炸裂脱籽。刈完后,运到晒景,經日晒1—2日,用連枷脫粒,揚去杂質,得純潔的种籽,供生药用。

五、生葯优劣鉴别

决明子^以粒大整齐,黄褐色,为佳。形狀似馬蹄,因名为馬蹄决明。不可以草决明的种籽混充。

一六、生葯性味

决明子性平,味咸。

七、成分

、决明子含葡萄糖,胡蘿卜色素及大黃苷 $Emodin\ C_{15}H_{10}O_{5}$ 等。

八、功能

唐甄权葯性本草載决明子治肝热、風脹、赤泪。清黃宮欄本草水 與載决明子,除風散热。凡人目泪不收、眼痛不止,多屬風热內淫,为 治目收泪眼痛的要葯。

現代中医,用决明子为清热明目葯。适用風热、头痛、鼻衂、唇腫、目昏、目赤、目痛等症。

九、験方ではいると、からでは、から時では、シート

- · 1. 决明子, 菊花, 防風, 山栀, 蔓荆子, 玄参, 茯苓, 生地等治眼見 黑花不散。——决明丸(准繩方)。
- 2. 决明子1升, 蔓菁子2升, 酒5升煮, 曝干研末, 每服2 錢, 温水下, 日2服补肝明目。——聖惠方。

九、附志

本品非血热陰虛而有風寒外邪者禁用。惡大麻子。

望汗南 Cassia occidentalis, L.

別名 大吳風草,飯匙儒草,蛇灰門草。

河北、山东、安徽、福建、云南、广东等省。

料名 豆科 Leguminosae.

药用部分 种籽及全草。

。一、性狀 特許等 金元等的多元等等。

望江南为一年生灌木狀草本植物。 莖高 2-3 尺。偶数羽狀复

叶,叶柄基部有腺体,托叶卵狀 被針形,早落。小叶6-10片, 橢圓矩形,或橢圓形,端漸尖, 基部 圓形。 萃頂及腋生繖房狀, 总狀花序。 苞片卵形, 早落。 蔓 片倒卵矩形,或近于圓形,端 **II**, 臺管很知。 花托狀, 花瓣倒 卵形,黄色。雄蕊10枚,上面3 个退化。子房有子房柄,被白 色硬毛。花柱上部弯卷,柱头 頂生, 炭果帶形, 有稀毛。長 10-13 厘米, 闊 1 厘米。种籽 縱生,与隔膜并行,卵形,稍扁。



二、望江南 Cassia occidentalis, L. 与决明 Cassia tora, L. 的介제 望江南莢果長3寸左右,微扁。种籽縱生,扁圓形,卵狀。末端 弯曲似嘴,褐色。

决明 Cassia tora, L., 炭長5-6寸。种籽綴列, 略似小豆, 菱

形。基部与頂部,均有尖銳的斜面。黄褐色,光亮。

三、气候土質いるないからもあったができるからは

望江南原产于印度。宜在温热湿潤的气候中生長。河北省栽培的,植株較矮,仅 1—2 尺高,但开花結莢亦佳。土質宜于湿潤、排水良好的粘壤土及壤土为佳。沙土及沙礫土不宜栽培。干燥的土壤,不能生長。

四、栽培法。

1. 采种儲藏

当秋分前后荚果已漸次成熟呈枯褐色时,即选植株正常、荚果壮大的摘下,晒干脱粒。再选其大粒种籽, 經复晒后, 装入布袋內儲藏。

2. 整地做畦

望江南不宜重茬地栽培。于前作物收获后,即进行秋耕,深 1—1.5 尺。第 2 年春解冻后,每亩施灰土粪 6,000 斤;再串耕 4—5 寸深,將肥料翻下,耙耱精細做畦。畦寬 3—5 尺,長依地形而定。畦 間走道 1 尺,以利排水。

3. 按时播种

望江南的播种期,宜在谷雨至立夏期間。一般宜于条播,行距 1—1.5尺,株距4—6寸。用鋤开溝,深1寸許,稀疏地撒播种籽,复 以細土。稍鎮压使种籽与土壤密接。如墒土好,可不澆水。若土壤 干燥,播种后須澆水1次。約15—20天齐苗。

注: 栽培望江南,如以收获莖叶为目的,宜密植。株距 2—3 寸-即可。

4. 中耕与間苗

苗高 2—3 寸时須淺中耕 1 次,間苗 1 次或 2 次,去弱苗,留牡苗。以收获种籽为目的,株距最小要保留到 3—4 寸,过密开花結籽少。苗高 5—6 寸时再中耕 1 次,結合培土。見杂草生長,即鋤掉,不使畦面上長有杂草。苗高 8—10 寸时,即要孕蕾开花,这时須离植

株 2 寸处, 开淺溝条, 施过磷酸石灰每亩 25 斤, 草木灰每亩 40—60 斤。盖土后, 随即浇水。此为促进开花增产籽实的必要措施。中耕 培土, 慎勿伤及莖皮有碍生長。

5. 适量的浇水

望江南的性質,怕干旱,在孕蕾前,宜淺澆,以不使畦土干旱为度。將現蕾开花时,須深澆 1—2次,这时植株,很需要水分,不宜缺水。結籽后,再根据植株和土壤的具体情况,淺澆 1—2次,嗣后則不澆水。

6. 收获与調制

望江南收获,以采收种籽为目的,須待9-10月(秋分寒露間), 炭果呈黄褐色时刈取(宜早晨露水未干时)晒干脱粒,颺去杂質,以純 净的种籽供生葯用。

者以莖叶收获为目的,在8月中旬植株生長極旺盛的时候,用鐮刀刈取、陰干葯用。亦有在植株生長期中,随时摘取鮮叶,供葯用。

五、生葯优劣鉴別

望江南籽实以褐色、有光澤、粒大整齐而不含杂質者为上品。变 色而無色澤者,系受潮湿之故为劣品。叶以干燥、暗青綠色而不見枯 黑色及其他杂質者为佳。

六、生葯性味

种籽性平,味微咸涩。

七、成分一次

种籽含 Emodin C₁₅H₁₀O₅, Tannin, Fatty oil, Ess. oil, Schleim, Mucieage, Toxalbumin.。

Mary Oxymethyl - anthquinon, glycoside.

八、功能

- 1.种籽内服,治腹痛,下痢,食伤。
- 2. 莖叶紋汁,治蛇毒虫螫伤。

九、附志、沙沙汉。

望江南,亦称望江南决明。

=+ Panax pseudoginseng, wall.

別名 昭参、滇三七、人参山七、山漆、金不换。 栽培地 广西、云南。 科名 五加科 Araliaceae。 药用部分 根。

一、性狀

三七为多年生草本植物。莖高 2 尺許。莖頂輪生复叶。叶柄長 3—6厘米,每个叶柄,具 3—7 片小叶。小叶柄長 0.6—1.2 厘米。小叶光滑,橢圓形,端漸尖,基部鈍形,長約 2—6 厘米,寬約 0.9—1.8

厘米。叶脉上有剛毛,叶面較多,背面較少。叶面深綠色,背面較少。叶面深綠色,背面顏色較淡,叶緣有鋸齿。三七播种后第2年夏秋間开花,撒形花序,頂生。花軸長6—15厘米。小花梗長0.5—1.8厘米。光滑或有毛。花两性或單性共存。暮5片。花5瓣,淡綠白色、是复无狀排列。小蕊5枚,花葯2,向內縱裂。花柱2枚,分离。子房2室。漿果,冬季果实成熟,紅色,呈腎臟形,長約0.6—0.9厘米。种籽2粒,球形,白色。根



橫生土中。主根呈圓錐形或圓柱形, 有显明的橫紋及細微的縱皺

二、品种識別

- 1. 生三七 Sedum aizoon, L. 亦名鮮三七,八仙草, 广三七。产江苏南京一帶, 系屬景天科 Crassulaceae 植物。为多年生草本, 肉質光滑無毛。莖叢生, 圓柱形, 直立, 下部帶赤褐色。叶互生, 倒卵形,或被針形, 先端尖或鈍, 边緣具淺鋸齿, 基部漸狹, 成短柄狀。莖端生糤房狀, 聚繖花序。7-8 月开花。花多数。 蓴 5 片, 綠色, 披針狀綾形。花瓣 5 片, 黃色, 披針形。雄蕊 10 枚。雌蕊 5 枚。 蓇葖果。根肉質, 塊狀。支根圓柱形, 或略帶圓錐形。不易干燥。干后, 質較疏松, 暗褐色, 表面呈剝裂狀。民間用根煎水服, 治吐血, 以治肺出血有效。
- 2. 三七草 Gynura pinnatifida, DC. 为菊科 Compositae 植物,多年生草本。栽培在庭园間, 莖高 1 米許。叶大, 羽狀分裂。莖叶均柔軟, 帶紫色。秋日, 梢头分枝, 生头狀花序。舌狀花冠 1 輪, 深黄色。中間具兩性的管狀花。花柱分枝, 有細長鑽形的附屬物。总苞有小外苞片。本草綱目載用三七草的叶汁, 涂治毒虫刺螫伤, 有消毒的功效, 就是此种植物。
- 3. 土三七(植物名实圖考),亦名禹州鮮三七,又名金不換(北京),系景天科 Crassulaceae 的細叶費菜 Sedum aizoon, L., 根肉質,肥大。日人久保氏称为菊花参。
- 4. 葠三七(浙江土名) Coeloglossum viride, Hafrm., 一名佛手 葠,为單蕊亞科 Monandrae 凹舌蘭屬 Coeloglossum 植物。

三、气候土質

三七 Panax pseudoginseng. Wall., 宜于温和湿潤的气候。在云南省西疇县,長在半山区地帶,海拔 1,440—1,500 米左右。以有20°—30°的斜坡地为佳。無霜期 250 天。土質以肥沃排水良好,疏松的沙質黑色土地为佳。灰土次之,紅土更次之。粘性較大的土質,不相宜。

一西靖西县安德区农業社栽培三七經驗,以沙粘土質,各占一半为佳。亦即下雨时既不太积湿,又不粘結成团;天晴后土面干爽;遇旱时,土壤亦不太干燥,时常保持湿潤狀态。該社經驗,三七最怕大暑小暑时間,气温特高,忽而下雨,土温剧变乃影响根部生長,易致落叶枯萎。这时期以天气稍旱些,較为有利。

. 四、栽培法

- 1. 培育壯苗
- (1)株选采种

3年生的三七,在9月中下旬即可采种。2年生的三七,要在11月間采种。采种的标准,以植株健壮、果穗大、果穗上的果实,有十分之八九,呈紅色时,选擇晴天,將果穗摘下。再选擇果粒飽滿,顏色正常及無病虫害的,留作种用。

三七果实系漿果,含水分較多。其特性宜随采随播。因其保存不易,2一3日即生霉,就影响了發芽。假如在1一2日內,种籽播不完,可將种籽薄攤在竹篩內,吊在空中使空气流通,可保存到10日左右,不生霉点。但在保存期間,不可使种籽靠近油鹽和烟熏。否則种籽發芽率,就受到影响。

(2)整地做畦

云南西疇县新箐乡药农,先选擇肥沃疏松沙質壤土、排水良好的 斜坡地,于8月下旬,翻耕1次,深1—1.5尺,丼將杂草翻入土中, 使腐爛,充作肥料。9月中旬,耕第2次,耙1次。到播种前10—15 天,耕第3次,深3—4寸,耙平。將要播种时,把土塊耙耱精細,每 6—7平方尺面积,拌匀湿草灰60市斤或猪粪及厩肥30斤,做基肥, 可供1,000—1,500棵三七幼苗生長的需要。随即做畦,寬2.5尺, 高6—7寸,長因地形而定,一般在3—4尺左右。畦溝寬1.5尺。溝 底要平整,以利排水。畦面土粒,要疏松精細,以待播种。

(3)适时播种

云南西疇新箐乡葯农以9月中下旬至冬月上旬,为三七的播种

期,种籽系随采随播。广西靖西县,以10—11月为三七的播种期。种籽采回陰干后,最迟要在15天内播下。播种方法,用小鉄锄或木刀,在畦面上开小溝,溝距1.5—2寸,深4—5分,然后用手指捏取种籽播下。粒距0.5—1.5寸,粒上复盖湿潤的細土2—3分厚,再用鎮压板,輕压一下,使种籽与土粒密接。畦面上,再复盖茅草或麦稈1層,約1—2寸厚,以防止日晒与水分蒸發。大約3个月左右,幼苗开始出土,4个月出齐,随將复草除去。

(4)搭盖蔭棚

三七是陰性植物,不宜受到陽光直晒。在播种后1个月內,即須搭盖蔭棚。棚高3—6尺。棚架用木柱埋入土中,寬長与畦面相等,或稍長5—6寸。平頂用竹子、麦稈、玉米荄及茅草等盖成。頂分做兩層。揭去上1層。下1層稍松疏些,能透微弱的光綫。在夏至——大暑期間,陽光强,温度高,苗株容易晒死。棚頂宜厚,用双層。根据广西靖西县安德社社員林庆芳的經驗,謂"三七苗,在大小暑期內不枯萎,以后苗就安全不死了"。到立秋后,三七苗就开花結籽。这时需要微弱的陽光。因此,乃將蔭棚頂第一層的草除掉,以透微光而利結籽。

(5)苗圃管理

三七自播种后,須有3个月的时間,才能出苗。在这期間內,畦 土过于干燥,就影响出芽。宜用树叶湿水,輕洒于畦面上,或用噴霧 器噴水,即可按时出苗。到春天雨水多的时候,更要做好排水工作。 三七幼苗,如受到水溺,也容易發生枯萎。`苗圃上的复草,如霉爛,可 換新草,以免霉菌危害幼苗。在第2年春發芽后,即可將复草除去。

_(6)幼苗追肥

三七幼苗,一般地需追肥 2 次。第 1 次追肥在 7 月上旬,宜施腐熟的人粪干或牛馬粪。第 2 次追肥,在 8 月下旬,宜用草木灰和油菜粕或猪牛粪。荔农經驗,以牛粪混草木灰施用为最好。施肥量用湿草木灰 60-70 斤,拌猪粪 30 斤,或拌牛粪 50-60 斤,菜油粕 5-10

斤,可施幼苗1,000—1,500 株。亦有在第1次追肥,施用已經發酵的骨粉,每一大勺,施3株,合每株3—4兩,撒于畦面上,稍划破畦面表土,勿触伤根部及幼苗莖部。

(7)幼苗病虫害的防治

a. 摘除病叶与拔除病株 三七幼苗,在5—7月期間,容易發生 清水病。叶片似开水燙过的样子,即須將叶片摘掉。如全株有此現 象,即須拔除燒毀。3—5月时間,幼苗又易感染干脚病。幼苗靠近 地面的基部,先干枯。漸延及全苗,須早拔除。又幼苗及移植后的植 株,很容易發生黃膩病。叶片上先生黃銹色斑点,然后延及全株,須早 拔除。广西靖西县三七苗,另外發生一种病,最初叶面生小黃点。嗣 后病斑扩大,成圓形,中間穿孔,病斑边緣,有一黑色圓圈。可采用等 量式波尔多液噴洒,以防止蔓延。

注:以上病名,都系葯农土語。

b. 驅除蚯蚓蚜虫和老鼠 蚯蚓,在天雨地湿时最为活动,而繁殖力,亦最快。葯农經驗,蚯蚓的粘液如触接到三七的根蘆部分,即可使三七的根蘆腐爛。防治方法,每亩撒茶油麩 20—40 斤,可全部杀死。如三七在生長期間,地下發生蚯蚓,可用煮过的油茶麩水,在畦面上淋下,可使蚯蚓鑽到畦面上来死亡。

蚜虫防治,可用烟草水噴撒。配合量烟叶 2 斤,石灰 1 斤,水 80-100斤噴撒。

老鼠可用磷化鋅 42 克,米粒 400 克, 拌匀做毒餌,撒在畦面上,杀鼠効力最强。老鼠吃三七的种子,为害最烈。当果实呈紅色时,一夜的时間,就能把全畦的种籽吃光。除用毒餌和填塞鼠洞外,亦可养猫于三七园内,也收到防治鼠害的效果。

2. 幼苗移栽;

(1)选地整畦

三七忌連作。前茬以烟草、玉米茬較好。葯农經驗,以灰泡土(沙壤土)育苗,再以酸泥土(沙粘土)做移栽地,产量高。大約3.5斤

鮮根就可晒成1斤干根。如用灰泡土做移栽地,須4斤左右鮮三七根,才能晒成1斤干三七。

移栽地須用木犁耕 3-4 次,深 5 寸,耙 2-3 次,使土粒充分細碎,疏松做畦。畦高 8-10 寸,寬 3.5 尺,畦溝寬 1.5 尺。畦面再匀鋪猪牛粪,每 1,000 株(1 穴双株苗)用 150-200 斤与畦土充分混和。- 随后搭盖蔭棚。

(2)幼苗移栽

三七幼苗在头1年秋冬播种后,要到第2年冬腊月的时間,才能移栽。先用長約8-9寸的尖竹片,从苗圃边端,挖深3-4寸,將幼苗掘起。以边掘边栽,勿栽隔宿苗为最佳。

栽苗的方法云南西疇县药农有單株和双株的兩种方式。惟栽双株苗,为三七增产的主要关鍵。每亩可栽 25,000—30,000 株。而單株栽培,每亩仅栽 15,000 株左右。每用 1 尺長左右的木刀,先在畦面上,横开小溝,溝距 4—5 寸,深 4—5 分。將三七的蘆头,芽对着芽,或稍离开 1 点,每隔 4—5 寸(株距),平放在溝內。双株放双棵,單株放單棵。但栽到畦边的兩棵,兩棵的芽头,均須向畦边,使三七的根部,生長在畦內。否則根部伸到畦外,則管理不便。

蘆头放好后,須复盖細肥土(細肥土系土与湿草木灰混和)以盖 沒蘆头为度,不可复土太厚。稍鎭压,然后加盖薹草或玉米稈等約1 寸厚左右,以看不見畦土为标准。出苗后即須除掉。

广西省靖西县荔农移栽經驗,株距宜5—6寸,行距1—1.2尺。 在畦面上横栽,3株为1行。把蘆头橫放,根向上,芽向下。这样,有 利于蘆头和根部,長得粗而且長,合于商品品質的規格。

3. 株植管理

(1)除草与追肥

多腊月移栽后,翌年2月苗即出齐。从这时起每月須拔草1次, 丼在移栽时,用鋤头將畦边四周杂草除清。到3月中下旬施第1次 追肥。6月下旬施第2次追肥。以后除冬腊月不施追肥外。看三七植 株生長情况,每月可施追肥 1 次。肥料种类,与苗圃施肥同。惟肥料 分量宜适当地增加。如菜油粕每 1,000 株苗,可增至 10—15 斤。

(2)剪除殘莖和支立植株。

在移栽后第2年冬腊月間,畦面上如已有枯萎的蓝叶,和未枯萎的蓝叶,須用大剪刀从蓝的基部剪断,或用鐮刀割去。但在剪割的时候,勿伤及蘆头上的幼芽,俾在第3年2一3月間,生出肥壯的幼苗。若不剪去地上殘株,原来的老棵于翌年春,即自然怯萎。

三七植株花梗很嫩弱。2年生植株,每株能生种籽 5—15 粒。3—4年生的植株,每株能結种籽 30—100 粒。由于果粒長得多,重量大,植株支持不住,时有弯斜或倒伏现象。因此, 葯农于开花結籽时,在三七的莖旁,豎立小竹竿。先將小竹竿的頂端,用刀垂直对劈 1—2寸長的裂縫,再用玉米苞壳(苞片)圈套在植株与竹竿頂上的縫口中,不須打結,以支持植株直立。

(3)主要病虫害的防治

a. 蘆头屬爛 在 4—6 月間,蘆头發生腐爛病狀最多,这病为三七毀灭性的病害。开始植株表面上,無甚变化。待叶片已現估黃时,三七的蘆头就已腐爛,呈白色如鷄屎狀,俗名"鷄屎爛",此病蔓延迅速,宜即拔除病株燒毀,并在株穴撒石灰消毒。

b.植株上部扭曲,下部蘆头腐爛 在 4—6 月間,此病發生最多。 植株的叶片,似开水燙过的样子。叶片不下垂,仅上部扭曲。下部莖 基蘆头部分腐爛,俗名"扭下盤",宜速拔除填毀。

c. 花序倒垂 在8-9月間,2-3年生的植株,正当开花結籽时, 在花序下部 1-2寸处,莖部变色,花序即下垂,但不脫落,也不結籽。 这病对采收种籽,有很大的损失,俗名"扭上盤",目前尚無防止方法。

- d. 灰腻 每在3-4月間, 植株的叶片变成灰白色, 蔓延迅速。至端午节后, 則不發生。宜早拔除病株燒毀。
- e. 螺絲虫及野鼠 螺絲虫为害三七的蘆头与花穗,宜人工捕杀。 野鼠防治法同前。

注:病虫名,系药农俗称。

4. 收获

广西靖西田七收获的方法:

- (1)收种籽 第2年生及第3一4年生植株所結的果实,呈紅色时即采收。如同时摘取叶片,应即把地上植株全部刈去,以利下年田七的廣头处重生幼苗。
- (2)采叶片熬膏 种籽收获后,即把植株上所長的叶片,全部摘下,熬成膏子,名田七膏。
- (3)刨田七 移植后第3年,即可刨采田七根做葯用。如植株無 感染病害,可繼續留長至10年以上。时間愈久,根头越大,价值越 高。

云南西疇县新箐乡采收三七的方法

从移植秧苗第 2 年立秋节前 15 天至后 15 天,为收获三七的适当时間。这时期所收获的根蘆,質量重实,品質較佳,名为"春七"。大約 3—4 斤鮮根,可晒成干根 1 斤。以后所收的,支头皺縮凹陷,品質較低,約6—8斤鮮根才能晒成 1 斤干根,名为"多七"。三七的根头,呈橢圓形,或圓形的,葯农称为团七。長形的,俗称蘿卜七。3—4 年生的植株于采收果实后,刨掘根部。根头上新蘆头与老蘆头并生(老蘆根头,葯农俗称羊陽头)。將新蘆头長約 6 分处切下晒干,当生葯出售。老蘆头,只要有須根,繼續栽入土中,每年能出苗开花結实,以供采种。这老蘆头又称"膳七",为三七的特点。此不再生新三七头的植株,俗称"花七"。

三七根掘起后,洗去泥土,除去須根及莖的基部(蘆头上部,为莖的基部)放在日光中,曝晒至半干时,即用手搓揉。再曝晒搓揉 3—5次 最后晒干,依大小分級。亦有將三七根放在麻袋里加蜡少許,反复振盪使成棕黑光澤的成品(加蜡仅使表面光澤好看,但以不加蜡为佳)。其剪下細小的根及选余的殘次品,經干燥后,名为"剪口三七"。其中較大的,名为"筋七"。

商品規格,以根头的大小,分成 11 級,列表如下: 三七大小分級表

等級名称(头)	商品規格(个/斤)		
1 40头	毎斤 40个		
2 60	60		
3 80	80 6 4		
4 100	100		
5 120	120		
6 140	140		
7 160	160		
8 200	200-		
9. 大二外	200-250		
10 無数头	● 每斤 300 个以上		
· 11 剪口	細小白根,或支根。較粗的根名筋条		

五、生葯优劣鉴別

三七蘆头,以肥实光亮、棕黑色、圓柱形或粗壯紡錘形及类圓形、長 2—5 厘米、直徑 0.3—2 厘米并有少許細皮皺紋及节紋与支根基痕、質坚、不易断碎者为上品。支头較小皺縮凹陷者次之。剪口三七,为細小的根,長約 2—3 厘米,直徑 1—5 毫米,呈不規則的圓柱形或紡錘形,大都不飽滿,多縱皺紋为最次等的三七。

六、性味/

三七性凉,味辛苦,微甘。

七、成分

三七含有兩种硷皂体: Arasaponin A. 及 Arasaponim B.。滇三七又含有油分0.69%,酮提取物0.88%。皂甙1.02%及醣类树脂等。

八、功能

本草載三七清血散瘀、金瘡杖瘡止血、止痛,主治吐血、衂血、咳血、便血、血瘀、血崩、产后惡血不下、血量心痛。

現代中医用三七为止血药。兼有消瘀、消腫、止痛的作用。能溶解血中毒素、除去血中瘀积,亦有調經功效。适用于咳血、胸痛、吐血、胃痛、胁痛、腹痛、血痢、尿血、崩中漏下、月經过多等症。止血、止

痛常与阿廖配合用。

中葯通报1卷2号載三七止血、强心、有消腫止痛作用。治跌蹼 疼痛、吐血、咯血、內臟出血、妊娠子宮出血、月經过多、产后血暈。外 用涂敷,可止痛、消腫、伤口出血、赤目癰腫、兽咬、蛇伤。

九、驗方

- 1. 三七末 2 錢, 用丹参, 桃仁各 3 錢煎湯服, 治心下痛有效。——中国葯学大辞典。
- 2. 三七末 1—2 錢同淡白酒,日 3 服治大腸下血。用三七 5 分加四物湯,治妇人血崩。——瀕湖集簡方。

十、附志

- 1. 三七莖叶和水煎,蒸干为三七膏。在三七产区,用为滋补强壮 药。
 - 2. 三七花, 采下晒干保存, 可代蒸用。
- - 4. 凡血虛無瘀及失血而無疼痛感覚者,均禁用。
- 5. 三七加工后,放干燥通風处,避潮湿,每年晒 1—2 次,能保存 10余年不坏。

人参 Panax ginseng, C. A. Meyer.

(P. schinseng. Nees.)

別名 人養、血参、黄参、人銜、神草、鬼盖、吉林参。

产地 野山参 辽宁、吉林、黑龙江、河北;园参、吉林、辽宁。

科名 五加科 Araliaceae。

葯用部分 根。

人参为多年生草本植物。 莖直立, 高 30-60 厘米。 莖的高度,

常以生長年数的多寡而不同。第1 年莖高 5-6 厘米, 直徑 0.5-1 毫 米。第2-3年高达8-15厘米,直 徑为 1-3 毫米。第 4-5 年, 莖高 50-60厘米,直徑3-5厘米。

叶翰生于蓝的頂端。有叶柄, 由5片小叶組成掌狀复叶。小叶片, 卵形,或倒卵形,先端尖銳,边緣有 細鋸齿,綠色而無光澤。叶片亦随 生長年数而增加。第1年則生3个 小叶,俗名"三花"。第2年生長5个 小叶,俗名"巴掌"。第3年生2个复 叶,每个复叶生5片小叶,俗名"二 甲"。第4年生長到3个复叶,每个 复叶,有5片小叶,俗名"灯台子"。 第5年,生4个复叶,每个复叶,有 5片小叶,俗名"四批叶"。第6年 生5个复叶,每个复叶,有5片小 叶,俗名"五批叶"。也有少数生"六

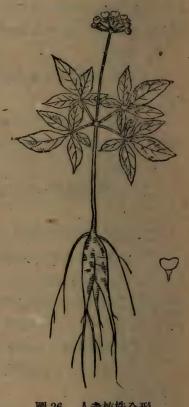


圖 26. 人参植株全形

批叶"的。人参的复叶,最多是6个复叶,叶片不再增多。

第1-2年生的参苗,不开花結果。自第3年生的植株,在5-6 月間,由椏心抽出長花梗。上生10余朵,至数十朵,淡黄綠白色的小 花,排成繖形花序。花蔓綠色,5裂。花瓣5裂,先端尖。雄蕊5枚, 雌蕊 1 枚。柱头 2 裂。子房下位, 2 室, 各含 1 个胚珠。果实为扁球形, 漿果。初綠色,成熟后呈紅色,含种籽2粒。第3年生的参苗,所結的 果实少,而种籽的形質又較小。生活力弱,不宜作种用。



二、品种

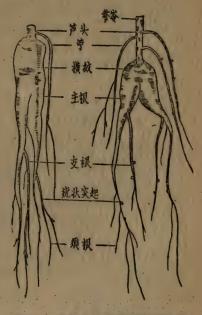
人参現代生葯学家赵桔黄氏 訂学名,分野参种(山参), Panax ginseng, C.A.Meyer. forma syluestre Chao et Shih F. Nov. 与 栽培种 (园参) Panax ginseng, C. A. Meyer. forma satvum Chao et Shih F. Nov. 兩种。

1. 栽培种現有的 4 个品种及 其性狀

(1)大馬牙 主根粗短,生育 茁壯,抗病力强,产量高。

(2)二馬牙 主根較粗長,产 量次于大馬牙。

此兩个品种,系从朝鮮引入, 圖 28. 國参与山参根部形狀比較 过去称为高丽参,又称別直参。日本产的东洋参 Panax japonicum, C. A. Mey, 一名云州人参,亦与此品种相同。因东洋参在 1603—



· 103 ·

1867年間,也系从朝鮮引入的。

- (3)長脖 主根細長,蘆头也長。橫紋比馬牙品种深,生育迟緩, 产量低。
- (4)圓膀圓蘆 胴部長得丰滿好看。蘆头長短适中。主根稍小于 二馬牙,大于長脖。产量比較低。

此2个品种,产生于吉林和辽宁兩省东部山区,屬于野生人参品种,为我国原产。

2. 栽培种与野生种在形态上的分别

(1)从种籽重量大小方面比較:

品种別			毎 1000 粒沙藏种籽	每粒种籽的大小(毫米)		
		別	处理的重量(克)	長	寬	厚
栽	培	种	63	6.0	4.8	2.6
廚	生	种	35	.4.7	3.8	1.9

(2)从根部形狀方面比較:

部辨論点	栽培种	野生・种
蘆头(干莖下部的殘余部分)	較 短	較 人 人 县
苧(蘆头上的不定根)	常無,不显明	常有,显明
主 根		全体紡錘形,生長年限較長,紅織較緻密。
横紋	粗而淺,不連續,也不明显。	細而深,連續如螺旋紋。
支 根	多而短,須根較多,須根上疣 狀突起,少而不显明。	少而長,須根較少,須根上疣狀突起,多而显明。

(3)从生長速度与根的重量作比較:

品	根生	重速速度	每年生出的 芽数(个)	生長年数与根電(克)	- 备	考
未里	培生	种种种	2-5 1-2(大都1个)	4-6 年 20-25 (克) 10-20 年 15-25 (克)		

注1: 梵天廬叢录載人参可分为山参、移参、养参 3 种。山参系山中野生,自然生長。移参系从野生苗移植培养,俗名移山参。养参系以种籽繁殖而成的,俗名秧子参。

注2:中国葯学大辞典載李春芝分人参为老山、大山、扒山、移山、石柱、秧参,六种。老山,产長白山,历时50—200年以上为最佳品。大山,系野生于山中,历数十年,不論大小,統称大山。扒山,系参苗遭野兽踐踏,陷入土中,經若干年,而重生的苗根,形狀略差。移山参系將野生苗掘起,移栽在家园中而成。石柱参,产生寬甸石柱溝。系以地名而定名的。秧参系人工用种籽,在参圃中栽培而成的。

3. 其他同屬的品种

(1)花旗参 Panax quinquifolia L. (A. Gr) 亦名西洋参。生于美国东部及加拿大等地,为多年生宿根草本。莖高 5—15 寸,平滑無毛。小叶長橢圓狀,倒卵形,長 2.4—4 寸。質薄,先端稍突尖或向頂端特狹。边緣有粗鋸齿,或齿牙。兩边有少許不显明的剛毛。繖形花序,單生。每 1 总梗上有花 6—20 朵,果实鮮紅色,生于長柄上。根

类白色,較中国人参小,少分枝。在抗战前,每年輸入中国,价达30万金磅之鉅,現在国内有栽培。

(2) 土参 Panax repens, Maxim. 亦名竹节人参。莖高 7—8 分米。地下有橫行的根莖 形似竹鞭。叶为掌狀复叶。小叶 5 片,叶柄較長,輪生。夏日 莖頂开細花,淡綠色。繖形花序。結实大如小豆,紅色。本 品为祛痰葯与人参性味不同。

三、气候土質



· 105 ·

人参分布在我国北緯 40°一48°, 东經 125°一134°区域內。生長期間宜于陰湿的气候,夏季宜稍冷涼而湿潤,高温干燥或多湿的气候,不宜栽培。土質以排水良好,多含腐植質的沙質壤土为佳。壤土, 精壤土, 礫質壤土次之。并須有适当微弱的光照时間。若在高温多雨地区及排水不良的土地上, 栽培人参, 易罹病害, 極不相宜。

四、栽培法

1. 株选优良品种, 丼适时采收种籽

栽培人参,宜选擇产量高,抗病力强的,大馬牙和二馬牙2个品种。株选方法,是选擇植株健壯,形狀正常,沒有感染病虫害的。并以果穗大,結果多而紧密,为株选采种的标准。植株采种的年龄,須选已經生長到第4年的根株,才可开始采种。采种时間,多在立秋后8一9月間,漿果呈紅色,采取边熟边收的方法。惟須在植株开花后,結果的初期,將花穗中央部分所生綠色的小漿果摘掉,以促成大粒漿果,成熟期一致。紅色的漿果,因有果肉,取回放入缸內,用冷水泡2一3天。水深要浸沒过种籽,以促使發酵,然后搓去果肉,再用清水把种籽洗净,晾干,以待播种。

2. 种籽催芽处理

人参种籽,因其种核坚硬,不易出芽。尤其在吉林东部山区气温低、無霜期短、种籽成熟晚、成熟度又不一致,播种后出苗,亦極不整齐。甚至第1年不出苗,第2年出苗一部分,第3年还繼續出苗。苗株生長相差1一2年,高矮甚不一致,移植管理,都感困难。因此,有用春化催芽处理的方法,可使种籽出苗整齐。常用的方法,有下列3种:

(1) 容藏晒籽春化法 药农过去,一般都用这个方法。即將洗净果肉,晾干的人参种籽,在秋季选擇排水良好,高燥地点。安置一只無底長方形的小木箱子。木箱容积大小,要根据催芽种籽数量而定。箱底先填一層黄泥,約1—2寸厚,踏实。然后用种子1份,与締过不干不湿炮細腐植質土3份,充分混拌(也有用种籽3/10,与細腐植土

7/10配合混拌。腐植土的含水量,用手一握,放开后,土即能散开为适合。过干过湿,均不相宜)。儲藏在埋于土中的無底木箱內,踏实,上面再复黄泥 1 層,成圓堆狀,約 5—6 寸厚。翌年立夏时,去掉复盖的黄泥,把种籽倒出来,平攤在地上,晒 2—3 天。然后再裝入箱內,踏实,上复黄泥。嗣后每月須扒开木箱,倒出种籽,翻晒 1 次。大約繼續翻晒3—4次。檢查种粒,有全部苗口时,即为完成春化催芽的工作。每在九月間播种。

(2)室內加溫催芽法 此法与前法大致相同。惟木箱須用有底而能够移动的。將洗淨果肉、选擇飽滿的种籽放在日光下,晒到半干(半湿)的时候,即与篩过的細腐植土混拌(土壤湿度与种籽比率同前)放在木箱內压实。木箱放在室內温暖的地方。室內温度要保持到20-25°C。每到10天左右,將种籽倒出来,与半干半湿的土混拌1次,然后再裝入箱內,压实。如此,一再地进行翻倒,大約經过60天左右,种籽已現裂口,催芽手續,即告完成。在当年10月中旬,就可播种。第2年夏至节前后,即出苗。此法較前法提早1年。惟需要將温度与湿度掌握好。翻倒混拌,有增透空气的作用,为促进种籽的萌養关鍵。

(3)夏播催芽法 此法利用夏天較高的地温催芽。在2 伏采收的种籽,随即选地势較高,向陽的地方,整地做畦。于3 伏期間播种。畦面上用青草复盖,以保持土壤中的水分。因3 伏距結冰的时間較長,利用地温,以促进种籽萌發。到第2年立夏前后,即能全部出苗。

若整地作畦,因时間短促沒有完成。在3 伏期內,可选擇較高向陽的地方,將种籽与微含水分的細土混拌埋藏在地下,以利用夏季地温,起到催芽的作用。但地而上,須堆复厚土,以防止雨水浸入和田鼠为害。至翌春谷雨节前后播种。立夏节至小滿节前后,即可出苗。确能起到提前出苗的效果。

(4)春播催芽法 將当年采收的种籽洗净、晒干、儲藏起来,到第 2年春季播种。畦面上須用厚草复盖,草上再压一層土填,以防止大 風吹散。經过1年的时間种籽在土壤中,自行茁芽。到第2年立夏前后出苗。此法比較安全,但較前述方法,晚出苗1年。

(5)苏联人参种籽的催芽处理法 当人参漿果呈紅色时。采取后随即与粗沙磨擦,然后用清水,把果肉冲洗掉,再將种籽洗净、陰干2—3小时,放在盛有净沙的瓶中。这时应經常保持沙子与种籽一定的湿度,但不宜过湿。如瓶底現有积水,即应停止加水,进行攪拌。在瓶中儲藏的种籽,于1个月內,移放在另1个盛有净沙的罐中(罐系用粘土燒成的瓦罐,沙事先清洗或煅燒过)。儲藏期間要保持沙子的一定的潮湿度。到10—11月,大部分的种籽已出現裂口。取出裂口最小的,于当年冬天播种。开裂有相当适度的,再放入干沙中(稍含湿气)使在0°C以上,10—12°C以下保存以待錅春播种。

3. 选地深耕做畦

整地,一般在春秋兩季,先行翻耕。有犁耕条件的,宜进行犁耕。 否則用鉄鍬或四齿筢翻掘土塊,深度要一致,能达到 1—1.5尺,使土 壤充分風化。如長有杂草,随时鋤掉。春翻的土地,到秋天翻第 2 遍,將土壤中的杂夾物,如树根石塊等,全部楝去。使土壤做到精細 的程度,以便做畦。

做畦根据地势,分山地做畦与平地做畦兩种方式。平地做畦,一般畦高5—10寸,寬4尺,長依地形而定。畦間走道,須4尺左右,以便操作和通風透光。山地做畦,要根据山坡地势,以能調和光照与排水为适合。寬宜3尺左右,高5—8寸,長依地形,以便于管理为度。

畦間距离3.5尺。

. 4.播种

人参种籽,在春夏秋三季都可以播种。一般在無霜期 110-120 天的地区, 宜于將参籽, 先在室內加温催芽, 在秋末冬前播种。如用 室外窖藏, 晒籽催芽的, 須看种籽萌發的情况, 在翌年春季和秋季, 都 可以播种。無霜期在 120-150 天的地区按照經驗宜进行伏播或秋 播。以在8月中下旬播种为佳。

播种方法,药农一般地系用手撒播。有时种籽分布不甚均匀、出 苗疏密不齐,苗株生長大小悬殊,管理 不甚方便。現吉林国营撫松参場,用 木制的等距压眼播种板。株行距各1.5 寸。苗株分布均匀,出苗整齐,并收到 通風透光良好的效果。根部所占营养 面积均等。水分和养分有充分的利用 条件。播种量,每丈参田長1丈,寬4 尺面积,用种量3一4兩(东北每兩合 50克)。亦可按每平方米,計算播种

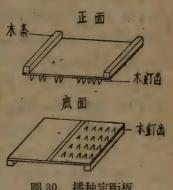


圖 30. 播种定距板

量。撫松参場播种标准,撒播每平方米用干种量 30-40 克, 混种量 40-50克。用等距离压眼器播种,每平方米,干种量20-25克,湿 种量 30-40 克。

朝鮮播种人参,系用定植板播种。板長3尺,寬2尺,厚6一7分。 板面装置紡錘形木釘齿,長1寸許,端尖,为压孔深度用。各木釘齿 的距离为1寸2分,即系播种的株間距离。背上加2根木条以便手 持压孔播种。播种后,复土深1-2寸。再用鎮压板在畦面上鎮压一 逼,使种籽与土壤密接,以利發芽。上复葉草11層,約5-6寸厚。草 上再加一局泥塊与細土,以保存畦土中的水分,并有防風防寒的作 用。。

5. 苗畦管理与幼苗移植

一般在秋季 8-9 月間用晒过催芽处理的种籽进行播种。到第 2年5月間,苗即出土。有 3 个叶片,叫做"三花"。因人参系半陸性植物,在生長發育期間,莖叶切忌强烈陽光直晒及暴雨浸淋,所以必須早日搭盖蔭棚护苗(蔭棚大小式样詳 6. 田間管理)。参苗出土时,須即將复盖物除去。春夏期間,畦面上杂生小草,用手拔除。一切管理,总以有利幼苗生長發育为准則。

移苗时間。春季移植,宜在谷雨至夏至期間。如因春季風大土 干,移植时間又短促,工作管理,頗为繁忙,可改在秋季移植。秋季移 植时間,自白露节起至冰冻时止,时間很長。又因人参莖叶已枯萎, 根部儲积养分較多,土壤温度又較低,翌年出苗率高,很少缺苗。

新农移植参苗的經驗,自播种至收获,共須移苗 2 次。第 1 次移苗,在苗長成"巴掌"时(二年生苗)进行移植。第 2 次移苗,在苗株長成"四批叶"时,进行移植。移植方法,葯农用鉄鎬和鉄鳅將参苗刨起,慎勿伤及根部。为防止風吹日晒,勿使苗根干燥起見,乃將参苗放入一只木制的箱內,然后拿到靠近栽植参地的屋里,按株龄大小和品种的分別,选擇無病强壮的参苗,再分成 1—4 級,进行栽植。茲將参苗等級及移植的株行距离与入土深度列表如下:

参苗等級株行距与入土深度移植表

苗龄	行距及 等 級	株距毎行10尺 長栽植株数	行 距 (寸)	入土深 度 (寸)
巴 掌 (第一次 移植)	1 2 3 4	28 29 30 32	6 6	3 3 3 3 3
四批叶 (第二次 移植)	1 2 3 4	8 9 10 12	8 24	4 3.5 3

上表系药农在習慣上移栽参苗的距离。惟撫松参場,用3年生 的参苗分成大中小3級,仅移栽1次。其釐定的株行距及复土深度 列于参苗一次移植表內。

- 6. 田間管理

- (1)搭架陸棚 人参是半陰性植物。生育期間最怕强烈陽光和兩淋,因此必需搭架蔭棚。在播种后,幼苗尚未出土前,即須將蔭棚架豎好。木板条子,或草帘子亦須准备妥当。当参苗將出土时(畦面上露尖),即須在棚架上,盖上木板条子,或草帘子。須准确的掌握复盖时間。若过早或过晚,都会影响参苗出土的速度。蔭棚架的設置,要很据株龄、光照来决定。蔭棚架,都系用木料做的。株龄小,蔭棚架宜低設。株龄大的,蔭棚架宜高設。一般蔭棚架的大小,有下列3种尺寸。
- a. 1—3 年生的苗龄,用木板条子遮蔭的,前簷木柱高 120 厘米, 后簷木柱高 90 厘米。用草帘遮蔭的,前簷木柱高 87 厘米,后簷木柱 高 60 厘米。
- b. 3-6年生的苗龄,用木板条遮蔭的,前簷木柱高 120厘米,后 簷木柱高 93厘米。用草帘遮蔭的,前簷木柱高 100厘米,后簷木柱 高 73厘米。
- c.6—9年生的苗龄,輯安参場,系用草帘遮蔭,前簷木柱高107厘米,后簷木柱高73厘米。

上述3种蔭砌的木柱,系指地面上的高度而言,須另加長50厘米,埋入地下。草帘蔭砌,因压力較輕,木柱直徑6—10厘米。用木板遮蔭压力較大,木柱直徑,須8—10厘米。木板厚3厘米,長247.5厘米。草帘用淨草稈, 鍘齐,長160厘米左右。用青麻繩編成帘子,長147.5厘米,厚3—4厘米,以不漏雨为度。总須灵活掌握能实际应用,为标准。

(2)中耕除草

栽植参苗的畦面,長有杂草,即須除掉,否則就会影响植株的生

8 苗、一 火 移 插 表

		复土深庵(寸)	5-7	2-9	6-2	9-12	12-16	
	粗	株 距 行 距 年 行 复 土深 株 距 行 距 年 行 复 土深 株 距 行 距 年 行 复 土深 (寸) (寸) 株 数 度(寸) (寸) 株 数 度(寸) (寸) 株 数 度(寸)	8-10 12-15 15-20 6-7 5-7 12-15 20-25		12-14 16-18 8-10 12-15 10-12 13-16 9-11 9-11 12-15 11-14	9-11 - 9-12	# 15-18 20-23 6-8 14-18 13-16 18-20 7-9 13-16 12-14 16-18 8-10 12-15	
	÷	(十) (十) (日)	12-15	7-9 8-10 12-15 15-20	12-15	生 13-16 18-20 7-9 13-16 12-14 16-18 8-10 12-15 10-12 13-16	16-18	
		世(十)	2-9	8-10	11-6.	10-12	12-14	
(复土深度(寸)	2-9	7-9	9-11	12-15	13-16	-
	粗	争 存 物	15-20	10-13	9-11	8-10	6-2	
		(上)	12-15	12-15	13-16	16-18	18-20	
	-	(中)	8-10	9-11	10-12	12-14	13-16	
		复七深度(寸)	6-2	9-11	12-15	13-16	14-18	
	扭	争株行数	9-11 12-15 10-15 7-9	10-12 13-16 9-12 9-11 9-11 12-15 10-13	8-10	7-9	6-9	
	X	行(寸)	12-15	13-16	16-18	18-20	20-23	
		株 (十)	9-11	10-12	12-14	13-16	15-18	
	K/	ш	刑	开	#	刊	开	
	超極数		争	#	#	#	#	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		ભ	က	.**	10	9	

往:参苗移栽1次,药农有些不同意,仍主移栽2次。

長。一般中耕除草 3 次或 4 次。第 1 次除草在 5 月間参苗出齐后进行。中耕宜稍深使苗根向下伸展。第 2 次除草在 7 月初进行,这时天气已热,除鋤草外,另用树枝或木板条插在畦的兩侧,即蔭棚的前簷和后簷的兩旁,以防止参苗伸長到畦外。若無棚遮蔭,参苗即受到陽光直射的影响。每致枯萎。所以必需插树枝,或插木板条,以擋住陽光。插板条树枝的时間,一般須从小暑节开始插,到立秋后才披除。第 3 次中耕除草,在大暑立秋期間进行。以后如杂草生長得多,須除第 4 次草,当在处暑后进行。除草时,用鉄制的小手鋤,一边锄草,兼事中耕,以起到松土的作用。中耕的深淺,看澇旱的年头,灵活掌握。一般旱时,宜淺,澇时宜深。苗期先淺,后深,再淺。到第 3一4 年生的苗畦,仅划破地面表皮即可,不可深鋤,伤及根部。

(3) 摘除花蕾与培土扶苗

第3年生的植株,在5-6月間,即抽花莖开花。葯农見植株上 現有花朵(花蕾)而尚未开放时,即將花骨朵摘掉,叫做摘蕾。除留 种的植株不摘除花蕾外,其余的植株,所有花蕾均須摘除。因植株开 花结实,消耗許多养分,是影响根部生長的。凡摘除花蕾的,根部的 質量較好,而产量較不摘除花蕾的,能增产10%左右。

人参虽然系喜蔭植物,但植株又喜向陽光处生長,每伸長到蔭棚的外边。因而受到强烈的陽光直射,和暴雨浸淋的影响,乃致全株枯萎。所以需要培土扶苗,將参苗推到蔭棚里边生長。其方法,在参萨的內側(靠蔭棚里面的一边)挖1淺坑,將泥土取出,用手扶直参苗,堆在参苗的外側。这样参苗就能直立生長,不再傾斜,伸長到蔭棚的外边。

(4)适量澆水

人参植株一般地不进行澆水。葯农經驗"人参旱不坏,就怕澇年 头"。但遇到过旱的年头,参苗虽然不致枯萎,但根部的生長,是受到 影响的,因此,宜适量的澆水,看干旱的程度。在早晨或晚間,用噴霧 器或噴壺澆水。土壤湿度,以手握土壤、松开后土团有裂口为适当。 固不宜澆水过湿,更不宜澆水不足,起不到适量澆水、防旱的作用。澆水宜用河水澆。如用井水澆,必需先將井水晒儿天,因井水温度低,尤其在夏季澆苗,是極不相宜的。

(5)防除病虫及鳥兽为害

人参病害,最常見的,有下列几种:

- a. 疫病 Phytophthra 叶片上,發生塊狀病斑。斑的外緣,顏色較深,如水浸狀。病菌亦能侵入根莖,使之軟化。
- b. 根腐病 Fusarium 病株根部,先呈黃褐色,后逐漸变成病疤, 而使根部腐爛。
- c. 菌核病 病株的根上,呈粒狀病菌。先浸害莖的基部,后蔓延到根部。被害部分,表面呈白色。綿毛狀菌絲,逐漸形成密集而帶黑色的菌核。根株內部,完全腐爛而消失,仅有外皮留存。發病期每自早春發芽时起至夏季止。尤其在 15°C 温度时,最适于感染。38°C以上,或 4°C 以下,則不發生。此病菌的菌核附生在病株的根上越多。翌春再由菌核生成菌絲,逐漸傳染。

上述3种病害,主要系由种籽傳染。防除方法概述如下:

- (a)种籽可用 1:300 福尔馬林 Formalin 液浸 1 小时,即可杀死种籽上所帶的病原菌。
 - (b)苗床可用 1:50 福尔馬林 Formalin 进行土壤消毒。
- (c)移栽时,將人参根浸在1%波尔多液中(硫酸銅与石灰等量 0.5—1 斤加水120斤,配制而成)10—20分鐘。
- (d)在人参生長期間,用1%波尔多液噴2-3次,可防治地上部分,病害的感染。
- d. 炭疽病 在叶面上發生黃色斑,后变为褐色而逐漸扩大,使叶片成为大斑点。最后叶片全部脱落,使植株成为光稈,不能制造养分,致根部不能生長。这种炭疽病的孢子,系在土壤中越多。翌年再随風飄散到叶面上,在6—7月間,遇到雨季,湿度大,温度高,亟易發生。防治方法如下:

- (a)在炎热多雨的季节,于蔭棚兩旁多插树枝,蔭棚上加厚草帘, 绪塞木板空隙,以防止陽光照射和雨水淋入。
- (b) 秋季人参莖叶枯萎脫落时, 將畦面上所有的杂草莖叶, 扫集 起来燒毀。
- (c)用40%的福尔馬林 Formalin 兑 100 倍水將种籽浸入 10分鐘,取出后用清水洗净进行播种。
- (d)吉林撫松国营参場,于1956年,曾用硫酸銅1斤、生石灰1 斤加水120斤,在雨季前参苗尚未發病时,下午噴射1次,能保持10— 15天有效期間。惟参苗叶片,須全部展开5—6天后,才能噴射。如 未展开全叶,不宜噴洒。
- e. 立枯病 在幼苗时期發生,采用土壤消毒及早期松土等方法 防治。

虫害方面有下列几种:

为害人参根部的主要虫害,有金針虫、螻蛄、地老虎、螃螬等害虫。尤以金針虫为害为烈。每在人参的幼苗期,潜伏在土中蝕伤人参的根部,致参苗枯萎。春天解冻后,在畦土内活动更甚。又在莖的下部,纖維脆嫩的部分咬食,致参苗很快地倒伏而枯萎。其余3种害虫,均在根莖部分为害。

防治方法如下:

- (a) 薪农有用小米拌香油为香餌防治的。其法用小米 10 斤,煮8 分熟,拌香油 4 兩 8 錢(另加砒粉 1 兩),在畦道間挖小孔洞放入香餌。上边稍复些土粒,隔 3—5 天檢查 1 次,集食香餌的害虫全部消灭。
- (b)用 666 粉拌細土驅除。其法用可湿性 666 粉 1 斤,拌細土 35—40斤,在中耕松土时施于行間,亦起到防治的作用。
- (c)在整地做畦时,仔細捕捉地下害虫,对参苗移栽后减輕害虫 为害效果很大。

鼠害的种类和防治:

鼠害有野鼠及鼹鼠兩种鼠类为害。尤以野鼠为害最甚。既嚙参根,又咬伤幼龄参苗,更偷吃人参种籽,对人参經济的收入損失很大。 药农有用大麻子1斤和玉米麪5斤制成毒丸,放2—3丸在鼠洞口处,用以誘杀,頗收效果。又任参畦的周圍环境,割清杂草、清除碎石土塊等,使野鼠無藏身之所,亦可减輕为害。对鼹鼠的防治,用挖坑捕杀,亦收效果。其法用小罐子或小鉄桶埋在洞口的下边,上面伪装和原来一样,待鼹鼠通过时即掉落在罐桶里,可用長柄鉄鉗取杀。

兽害和鳥害:

兽害有野猪踐踏参畦,毀食参根。有用套子和土槍捕打。鳥害 有山雀,当人参果实成熟时,啄食种籽,損失頗鉅。亦有野鷄潜在畦 內毀蹋参苗。参畦如靠近住宅,亦应防止家禽啄食。如参畦面积大, 宜有耑人看守。

7. 适时收获

人参收获,以莖叶已接近枯萎时为适当的收获时期。一般在白露秋分之間收获。因这时人参的根部,蓄积的养分最多。药农栽培人参,每到5—6年,必須收获。但長的年数越多,葯效越大,价格也就越高。如野生人参,根愈老愈好,根重在100克以上的,生長时間,約在50年以上。至栽培人参,年数一多,感染病害的机会,亦逐年增多,而品質产量,乃益更变劣。因而,要选擇無病植株,才能延長到9—12年收获。但在延長的生育的时期中,如發生病害,反而遭到更大的損失,不如提前收获較为經济。苏联栽培人参,一般以4—8年在9月間进行收获。

苏联采收野生人参,分2个时期:(1)在早春地上部分長出以后,进行收获。(2)在夏季漿果呈紅色时收获。因人参在不同的生長时期,其生理作用与所含成分亦各不同。故根据需要按照植株生長情况,按照标准时期收获。至栽培人参的收获方法,先拆除蔭棚、草帘、木板条和木柱等,然后用鉄鎬、鉄鍬細致地刨土,把参根全部刨出来。为免除有遺漏的参根,再复刨土1次,將細小的支根,亦拾取起来以

增加产量。刨取后,随把参枝放在木箱內,以避免風吹日晒影响質量,并宜从速运回加工。

五、加工

人参在市場上,有用山参、园参及移山参等,制成下列几种商品:

- 1. 用山参加工的品名
- (1)生晒,(2)吊干,(3)广帮路——白参,(4)苏帮路——掐皮参。
 - 2. 用园参加工的品名
- (1)紅参,(2)边条参,(3)無須生晒参,(4)白抄参,(5)白干参,(6)大力参,(7)糖参。
 - 3. 用移山参加工的品名

移山参品質介于上述兩者之間。

另有須条、京尾 2 种商品,系用紅参和白参的权条及支根和須根等加工制成的。因有地区習慣,商品規格,不需权条的。乃將权条剪除,制成須条和京尾。

上述14种商品人参,除紅参和边条参为紅色外,其余各种都为自 参。茲將現在通用的紅参、糖参、生晒参、白干参、大力参、皮尾参、稻 皮参及参須等加工方法,概述如下:

- 1. 紅参的加工法 將收获的参根运回后,先削去支根及須根,然 后浸入水中,用刷子刷去主根上的泥沙,用白綫和竹篾子做成的綫弓 子,把参根横紋中的泥沙拉洗掉使成白色。随將洗净的参根裝入蒸 籠中,蒸煮 2—3 小时,然后取出,白天日晒,晚間用無烟木炭文火烘 烤,直到参根全部干燥为止。制成品呈深棕紅色,故名紅参。
- 2.糖参的加工法 將收获的参根連同支根和須根浸在清水中,用刷子刷净,再用綫弓子拉去橫紋中的泥沙,洗成白色,然后放入銅鍋沸水中,浸煮片刻(沸水將参煮透)再捞出,用骨制的長針橫穿人参根部 2—3 次(針头向尾部斜下),名为"順針"。随用金屬制的排針,依次序的橫扎(橫直扎)参根多次。名为"橫針"。穿順針和扎橫針的目的,是使糖汁更易地浸入参根的內部。扎針后,把参根放入瓷缸中,

随即倒入銅鍋內熬成濃厚的白沙糖汁。根的全部,須浸沒在糖汁中。 第2天取出,放入有玻璃盖的木盒中,在日光下晒干。制成品顏色潔 白,故又名白参。

- 4. 白干参的加工法 加工方法,大致与生晒参相同,惟参根部刷 净泥沙,尚未日晒前,須先用竹刀刮去参根的外皮,使成純白色,晒干 后,再用硫碳熏得更白。制成品,純白色、光滑、美观,故名白干参。
- 5. 大力参的加工法 將收获的参根洗净后, 刮去支根和須根, 再放入开水中, 浸煮片刻。然后捞出, 經日光晒干, 或用無烟木炭文火烘干, 名为大力参。
- 6. 皮尾参的加工法 將制紅参、生哂参、白干参时摘下来的支根、 須根等,在清水內,洗去泥沙后,用手搭成1.5—2寸長的細条,再用棧 穿成長串,放在日光下晒干,或用無烟木炭文火烘干。即为皮尾参。
- 7. 稻皮参的加工法 野山参都用这方法加工。其法將挖回的野山参,刷去泥土,放入开水內煮 3 分鐘。取出,用骨針趁軟全部扎透。再放入熬好的糖汁中,使糖質充分浸入根部的針脹內。再用蒸籠蒸透。更用無烟木炭火烤干。待主根的根皮凸出时,即用稻皮刀,稻成 横皴紋。又用白綫將参須全部纏上,即成为稻皮参。
- 8. 参須的加工法 参須分紅直須,紅弯須,冲直須,冲弯須4种,加工方法如下:

1. 紅直須 选較柤大的須根,經蒸煮、晒干而成。 2. 紅弯須 較細小的須根,蒸煮、晒干而成。 3. 冲直須 选較柤大須根,灌糖汁,晒干而成。 4. 冲弯須 較細小須根,灌糖汁,晒干而成。

商品人参,过去徒以美观,在加工过程中,大量耗费人力和物力, 抖無形中影响了人参的品質,殊不值得。如边条参紅黃顏色相間的 加工方法、白干参的脫皮、生晒参的抹紋、稻皮参的總須等,在品質上 均無科学理論的根据,应于廢除。但以人参的外形顏色而論,仍可分 为紅色与白色兩种标准。参須亦可分为紅須、白須兩种,当为参条的 附产品。

六、生葯优劣鉴别

1. 园参(栽培人参)

白参以淡黄白色、肉潔如粉而潤澤,体呈紡錘形、質实、身份重 者,为上品。皇汉医学叢書載白参优劣分为 10 級。每 6 兩中,分成 20 支、30 支、40 支、50 支、60 支、70 支、80 支、100 支、120 支及 140 支等 10 級,以質重者为佳。

秧参以体質坚白、皮宜細紧、有橫皺紋、蘆蒂宜凹陷。蘆上椏节 宜多(因椏节多,即年份多),味宜甜中帶苦、有清香气而有回味者为 上品,否則皆为側路——中国葯学大辞典載曹炳章語。

紅参以呈飴褐色,肉質半透而潤、色澤鮮潔、呈紡錘形、質实身 重者为上品。等級在每6兩中,最重者20支,其下分30支、40支、 50支及60支。

参須,系人参的須根,以扎把整齐而無粉屑掺杂者为佳。

人参断,系小参之碎断品,亦视其大小而定其价值。

2. 山参(野生人参)

山参由形色来鉴别。其嫩皮如綿而实坚、紋細而腻。蘆头与根須之旁,天然生成球結(即瘤狀突起物有謂1年生1个結或不确)。蘆長2一3寸許,細驗即知其年限。年份愈久,价值愈高。如过去長白山所产的老山参,已达200年以上。能补將絕的元气为最佳品。

現据苏联庫列卓华氏(Γ. 3. Куренцова)調查,中国及朝鮮北部,野生人参的重量,逐漸减低。50克的参根,已極少遇到。一般重量,在10—20克之間,生長期間,約20—30年。

七、辨伪

过去有人以防風、沙参、薺蔥、桔梗之类的充人参。因辽参皮黄色潤,甚似防風去皮后,坚白如粉。沙参体虚,無心(髓部)而味淡。薺

苣体虛無心(心髓)而味甘。桔梗体坚,有心而味苦。人参体实,有心而味甘,微苦,嚼之有余味,煎之易爛而渣少,此为人参之特征。

八、生葯性味

人参性微温、味甘,微苦。

九、成分

人参含有人参素 Panaquilon $C_{32}H_{56}O_{14}$ 、皂甙 $(C_9H_{10}O)$ n,人参宁 Ginsenin、人参酸Panaxsaure (由軟脂酸,硬脂酸和亞麻子油酸 inol saüre 組成)、人参萜 Panacen 及鉄、鋁、錳、鉀等,無机成分。又含有磷酸、矽酸及維生素乙₁和乙₂与淀粉等。

· 十、功能 国内的 为证 1 2011 1

唐甄权葯性本草載人参主治五劳七伤,虛損痰多,止嘔噦,补五臟六腑,保中守神,消胸中痰,治肺痿及癎疾,冷气逆上,伤寒,不下食,虚而多夢。清陈士鐸本草新編載用独参湯,是1时权宜,不可恃为常服。盖人血脫于一时,血失于頃刻,精走于須臾,陽絕于旦夕,他葯緩不济事,必須用人参1—2兩,作一剂煎服救之。

現代中医,用人参为兴奋强壯葯,有兴奋神經、恢复疲劳、促进新陈代謝机能的作用,应用于心、肺、腦三部的急性衰弱而現呼吸困难、脉搏微弱、肢冷自汗,及一切重篤性虚脱等症有卓效。并耑治下列各症:

1. 大失血面白气少者; 2. 崩漏金瘡,失血过多,身体虚弱少气者; 3. 小兒虛弱性慢惊及痘瘡虛陷,不能灌漿者; 4. 癰疽外症已潰, 膿稀体弱者; 5. 产后失血过多,心悸怔忡,脉結代者; 陽虛肢冷,自汗不止者。又中葯通报介紹(1卷1—2期)"人参的葯理"載,用小量人参对中樞神經系統有兴奋作用,而大量用时反有抑制作用。在人类口服条件下,有减少疲劳的作用。对造血器官,有刺激作用。有增加癔疾的抵抗力,有抗冻的疗效。有抗过敏性休克的作用。特别是衰弱的患者,如使用适当,有一定的效果。

十一、驗方

- 1. 人参、丁香、柿蒂等,治嘔吐呃逆。——人参丁香散(六科准繩方)。
- 2. 人参、酸棗仁、生地、麦冬、山栀、当归、甘草等,治陰虚失眠—— 人参酸棗湯(証治准繩方)。

十二、附志

- 1. 人参为常用的中药,但胸悶痰多、惡寒、身热、無汗者应忌用。
- 2. 張介宾景岳全書載,陰虚而火不盛者,自当用人参为君。陰虚 而火稍盛者,用人参为佐。陰虚而火大盛者,誠宜暫忌人参。
- 3. 清徐洄溪本草經百种录載,医家用人参救人者少,杀人者多。 盖人死于虚者,十之一、二。死于病者十之八、九。人参長于补虚,而 短于攻疾。医家有不論病之已去未去,于病人体弱而用人参,非独元 气不充,而病根遂固,諸葯罔效,終無愈期,故曰杀人。
- 4. 凡湿热蘊結,身体虽弱,而热未去时,服用人参,反而增加病情,甚至能引起昏迷。病体服用人参,宜慎之。

自芷 Angelica anomala, Pall.

別名 澤芬,符籬,芳香,白茂,鷺莞葯。

产地四川、江苏、浙江、山东、河北等省。

科名 繖形科 Umbelliferae

葯用部分 根。

一、性狀

白芷为3年生草本植物,莖高1米許。在湿潤地生長,莖叶均生細毛。叶为2—3回羽狀复叶。互生,正面淡綠色,背面粉綠色。叶柄基鞘狀,抱莖而生。小叶有短叶柄,披針形或卵形,有3—5深裂,或缺刻狀淺裂,边緣有齿牙狀細鋸齿。第3年生的植株,夏日梢头,抽花梗,簇生小白花,成复繖形花序。花5瓣。5雄蕊,1雌蕊。花柱2,子房下位2室,果实为双悬果(分果),倒卵形,前后呈压扁狀。秋季結

实后, 莖叶即枯萎。2-8月采 根曝干葯用。

二、品种

- 1. 白芷品种, 另有 A. glabra Makino. 茲叶無毛 A. refracta FS. 及东白芷 A. japonica Gray. 根黃褐色至旅褐色等 一种。
- 2. 以白芷莖的顏色, 分粉 綠白色,及紫赤色,兩个品种。 前者的根呈黄白色。河北安国 栽培的都是这个品种。后者的 根莖呈黃色, 均葯用。



圖 31. 白花

三、气候土質

我国中部和北部,凡稍温和湿潤气候的山谷中,都有野生种。江 苏南部,野生尤多。宜在水澆地及湿潤地栽培。高燥土地不适于生 長。土質以含有腐植質的沙質壤土及壤土为佳。純黄砂土及白沙鈣 十, 均不相宜。如在粘土或膠粘土中栽培, 根部每呈黑褐色, 質劣, 不 合药用。

四、栽培法

1. 采收种籽

安国葯农,于第1年秋播种栽培的白芷,于第2年秋霜降前后 收获时,选取粗大白芷的根,随即栽在留种地上,行距2尺,株距1.5 尺。亦可根据需要种籽数量的多寡,在地头留几壠不刨,仍采用株距 1.5尺。其中的密株的芷根均刨采入葯。到第3年夏秋白芷开花,秋 后种籽上現黑紋时,即成熟。随即采收主枝上的种籽,晒干放入布袋 里、儲藏待播。

白芷种籽的特性,須当年下籽,發芽率高。如留到第2年播种, · 122 ·

發芽力很差,須加大播

2. 选茬整地做畦

安国葯次,于夏季早熟作物收获后。随鋪撒土粪,每亩15,000—20,000 斤。經驗以麦茬地为最好。深耕1—1.5尺,随即耙耱精細做 哇。哇寬3尺,長依地形而定,一般2.5—3丈。哇溝寬1尺,深6—8寸,兼做走道,以便管理。

在处暑白露节时間,先用細齿耙將畦面土耙得疏松平整。再用 失齿锄划溝3-4分深,溝的距离5-7寸(即行距)。因种籽細小,用 手指均匀地,撒播于溝中,然后复土2分深左右。复土不能过深,深了 不出苗。稍鎮压后,即用噴壺輕澆水。嗣后要保持畦土湿潤,畦面一 干,即須澆水。大約15-20日即可出苗。每亩播种量2-3斤。

4. 冬季保温与春季間苗

白芷宜按时播种。如播种过迟,当年出苗不齐。一般以苗高 2—3 寸时,开始地冻为出苗的标准。待苗叶枯萎后,在畦面上淺鋪騾馬粪一層,或鋪土粪,每亩 5,000—6,000 斤。

到第2年清明节苗出齐时,須淺澆水1次,但不宜早澆。如在惊蟄春分时間澆头水,那时气温还低,对幼苗生長不利。苗高2—3寸左右时將拥挤的弱苗間去,以株間距离2—3寸为标准。

5. 澆水与追肥 云南 等 经 知识的 [4] 《自己是法》

白芷是喜湿的植物,畦土一干燥,植株生長即受到影响。葯软經 驗春季每隔 10 天左右,須澆水 1 次。夏季每 3—5 日澆水 1 次。2 年 生苗,芒种节前后,宜适量的澆水,或少澆水,其目的在蹲苗,使根向 下深扎。但此时如缺水,每多生权根,减低了品質。

苗高 5-6 寸时須追施屬熟細碎的餅肥,每亩 80-120 斤或硫氨 20 斤,先用細齿耙划破表土,撒布在畦面上。再用細耙攪構,使肥料促与土粒混和,随結合澆水。这次追肥,对植株生長,与根部餐育起到促进的作用。

6. 中耕除草

第2年春澆头二水后,各須中耕除草1次,以后則不中耕。畦上長有杂草,即用手拔除。因白芷根部較肥大,系采根葯用的。如行中耕,很容易損伤根部,有碍植株生長。至第3年直至收获前,都宜拔草,不宜用鋤中耕。

7. 防治虫害

谷雨前后白芷苗高 3—5 寸时,根部每發生一种黑蛆为害,致幼苗逐漸枯萎。每日晚上为黑蛆轉移活动的时間。为害最甚的,每亩能减少生药 50—80 斤。

防治方法,用黑矾裝入布袋中,澆水时將布袋放在水口, 使黑矾溶入在水中滲入根部,有防除黑蛆的效果。或用6%可湿性666对水200倍,澆灌到根部,亦收到防治效果。另有蚜虫为害,亦可用6%可湿性666, 分水200倍噴洒有效。

8. 收获与調制

第2年生苗在处暑期間(最迟在秋分前),見叶片將發黃而有干 尖时,为收获的适期。这时收获,根部坚实而产量高。如待落叶后收 获,則根質松而产量低。

收获方法:选晴天先刈去地上部分,随用鉄鍁在畦的一边挖1尺深的溝,然后再依行逐株刨取。刨好后,拂去泥土,或用清水洗去泥土,排列在蘆席上曝干。不要堆积起来,免致容易变色腐爛,要保持原来的黄白色标准。安国葯农系以晒干的整根出售。

有些地方將收获的白芷根刷去泥土后,放在室內通風陰干的,色 澤較佳。日本奈良县葯农系用整株附土的陰干方法。待陰干后,才 切去地上部分的莖叶。这样,根部重实,色澤亦佳。但白芷根無論晒 干或陰干,都有吸湿性,容易反潮。儲藏时,要注意。

五、生葯优劣鉴別

白芷根以根枝完整、肉質肥厚而富于芳香的气味、純白色或黄白色而鮮潔者为良。如枝头过大,头尾粗細悬殊及有分杈者为欢品。虫

蝕变色者劣品無用。

六、生葯性味

白芷性温,味辛苦。

七、成分

白芷含白芷酸, Angelic acid C₅H₈O₂ 及白芷毒素 Angelicotoxin 与揮發精油,及 Phellandren 等。

八、功能

金,張元素珍珠囊載白芷治中風寒热及肺經風热、头面皮膚風痺燥痒。明李时珍本草綱目載白芷治鼻淵、鼻衂、齿痛、眉稜骨痛、大腸風秘、小便出血、妇人血風眩暈、飜胃咽食、解砒毒、蛇伤、刀箭金瘡。

現在中医用白芷为麻醉鎮痛葯,有祛痰、散風、止痛、促进吸收、 减少分泌的作用。适用于神經性头痛、長期偏头痛、咳嗽痰多、鼻流 清涕、目痛流泪、妇女赤白帶下及慢性弛緩性潰瘍等症皆有效。

九、驗方

- 1. 白芷,海螵蛸、胎髮等治赤白帶下。——白芷散(妇科大全方)。
- 2. 白芷末,及加胆矾麝香少許敷治蝮蛇咬伤有效。又用白芷末加雄黄燒烟,可以避蛇。——洪迈夷坚志方。

十、附志

- 1. 凡陰虛及郁火者禁用。
- 2. 河北省安国县栽培的白芷,名 新白芷。 根較細長,質坚而不实,粉性較少。 折断面較粗糙,香气短,品質次。
- 3. 浙江产品,名杭白芷。根呈圓錐形而有方楞, 兼 育縱橫皺紋。 外皮深灰色或灰白色。質坚实,粉性大。折断面白色,渣細腻。气清 香而濃厚,味辛微苦,品質最优。
- 4. 四川产品,名川白芷。頂方身圓,外皮灰白色或黄白色。質坚 实,但粉性小,断面較糙。气虽清香而暴短,味辛苦。
 - 5. 河南省禹县产品,名禹白芷。根呈圓錐形。外皮較糙,灰白色,

有皺紋。質堅,粉性大,斷面渣較細,香气虽短而不暴。味辛微苦,品質較优。

北沙参 Phellopterus littoralus, Fr Schm.

別名 珊瑚菜,濱防風,虎須,白参。 产地 河北、北京、山东、辽宁。 科名 繖形科 Umbelliferae.。

葯用部分 根。

一、性狀

北沙参为多年生草本植物。地下蓝及根,黄白色,長短不一。地 舊高5—15 厘米。叶互生,質

上莖高 5—15 厘米。叶互生,質厚,有光澤,为 2回 3 出羽狀复叶。叶柄鮮紅色。新生叶紅色,小叶边綠有鋸齿。夏日莖頂生复繖花序,密生小白花。花梗、花軸密生白色茸毛。花瓣 5枚,与 5 雄蕊互生,花葯暗紫色。果实为双悬果。花柱宿存,具棱、成熟时,紅紫色。根甚長, 3 年生的植株根長可达 2尺,膠东萊陽及其他沿海一帶,多野生。

二、品种

1. 南沙参 Adenophora verticillata, Fisch



圖 32. 北沙參(珊瑚菜)

別名 苦心,鈴白草,羊婆奶,羊乳。

产地 安徽滁县、含山、歙县。江苏江浦、南京、何容。浙江临安

桑杭等地。

料名 桔梗科 Campanulaceae.。

药用部分 根。

南沙参为野生多年生草本植物。 莖直立,單生,圓筒形,光滑,高

30-60 厘米。基生叶, 具叶 柄,近圓形。莖生叶,通常由3 一6叶片輪生(4片叶較多), 卵狀披針形,基部漸狹,短柄, 端鈍尖。下部花輪生,1总梗具 花 1一3 朵下垂。頂生花漸为互 生狀,具細梗。蔓光滑而小,筒 部倒錐形,裂部針形。花冠放射 相称, 鐘狀。分毒紫、淡紫、淡藍 紫色及白色。端淺5裂,雄蕊与 花冠离生。雌蕊下部,具肉管环 狀的花盤。花柱特長,柱头3 裂。蒴果,3室,卵圓形,孔裂。 全株体内,具乳汁。根粗長,有



横皺。外面淡黃色,內部白色、質輕虛,为野产沙参的上品,我国东 部、北部及东北部山地均有野生。

本草綱目和本草經所載的沙参,系指桔梗科 Campanulaceae 沙参屬 Adenophora 的南沙参而言。沙参古無南北之別,石頑逢原 始言沙参有南北 2 种。北沙参与南沙参科鹰各不相同,系两种植 物。

2. 狹叶沙参 Adenophora verticillata Fisch. var. angustifolia Regel. 为野生多年生草本。莖直立, 高达1米,不分枝。叶狭長, 4 片輪生。莖叶光滑,夏季莖頂,开淡紫色鐘狀花。下垂,作層疊輪狀 排列。

- 3. 小沙参 Adenophora nikoesis, Lam. 生于高山,为多 年生草本,系沙参的一种。形較 小, 莖高 1-2尺, 叶互生, 披針 形。秋日莖頂作穗狀花序,开 鐘狀花, 青紫色。
- 4. 細叶沙参(救荒本草) Wahlenbergia marginata DC. 为多年生草本, 生暖地山 野間。莖細,斜立,高1尺左 右, 分枝綠色。叶互生, 形狹 長,有鋸齿。夏秋間,莖端分 枝,开鐘狀小花,5裂,青紫色, 頗美丽。



狹叶沙参 圖 34.

5. 另 1 种沙参名泡参

Adenophora polymorpha, Ledeb. var. latifolia, Heraer. H 披針形,緣有鋸齿。本草綱目所載的沙参,經牧野考定,系此种植 物。

- 6. 杏叶沙参 Adenophora stricta, Miq, 为多年生直立草本, 高約 1米。根生叶,有長叶柄,心臟狀圓形。莖生叶,互生,無柄,广卵形, 边緣具不整齐的鋸齿。頂生总狀花序。花兩性,花冠紫色,釣鐘狀, 或漏斗狀。花梗極短,下垂。雄蕊 5,雌蕊 1,子房下位。蒴果,倒卵形。 在江苏,花期9-10月,果熟期11月。根圓錐形或圓柱形。鷹头处 有輪狀溝紋。外面灰白至淡棕色,光澤,橫断面白色。
- 7. 菱苊Adenophora remotiflora Miq. 为山野多年生草本植物。 莖高 1 米許。叶互生,有叶柄,卵圓形,或長卵圓形。叶端尖,边 緣有粗鋸齿。秋日莖端分枝开花,花冠鐘狀,5裂,裂片尖,淡青紫 色。







圖 36. 薺苨

上述泡参、杏叶沙参及薺苨等,均为同屬不同种的植物。中葯鋪中,往往混杂不分,每將这3种植物的根,混和晒干,統名为南沙参。

三、南沙参与北沙参根部(葯用)形态的分别

南沙参根呈紡錘形,而稍弯曲。長 4—7 寸,外表类白色或呈淺 **棕色**。有橫皺紋,質輕松而易折断。断面粗糙,味淡微甘。

北沙参根呈長圓柱形,光条如毛織用的竹針。表面淡黄白色,長 6一8寸,至1尺許。經加工剝皮槎直干燥后,質坚脆,易折断,断面 光滑,味甘。

四、粉沙参与明党参的分别

粉沙参与明党参 Changium smyrnioides, Wolff. 是同一种植物。一名山花, 屬繖形科 Umbelliferae 植物 (形态詳党参条下)。产江苏南京、鎭江、浙江杭州、余杭,安徽滁县、含山等地。因其制法不

同而分为粉沙参与明党参兩种生薪。

在清明后掘其根,洗净刮皮、煮熟、晒干的,名为明党参。呈紡錘 形而略弯曲,全長 2—5寸,表面淡黄白色,質坚硬而脆,易折断。折 断面光滑,味甘,为滋补强壯葯。国外华侨多作菜餚用。

根部掘起洗净,用刀对劈为 2,晒干呈半圓形,附着栓皮,剖面粗糙,粉性白色,名为粉沙参。表面呈赭黄色,略帶褐赤色,有縦皺。折断面,質松而粗,宜經常曝晒,放在干燥通風处。

五、北沙参 Phellopterus littoralis, Fr. Schm. 栽培法 1. 气候土質

北沙参宜于濱海湿潤稍为冷凉的气候。最适于海濱沙土栽培。沙 壤土、壤土次之,粘土不相宜。自河北秦皇島起,至山东廖东沿海地 区,为北沙参良好的繁殖地。惟栽培地,須排水良好,如地勢低窪积 水,容易爛根。

2. 适时采种,晒干儲藏待播

选擇北沙参 2—3 年生健壯的植株,待秋季(早熟的在伏季)果实成熟,呈紅紫色时,即連果梗采下(將青色小粒的果实去掉),晒干,然后除去果梗、皮壳杂物。取飽滿种籽,裝在布袋里,放在干燥的地方,安善儲藏,不要使种籽受到潮湿,有損發芽藥。当年收获的种籽,宜在当年多前播种,發芽率高,次年春播亦可。如儲藏到第 3 年播种,大多数的种籽不能發芽。但凡采种用的参根,質量不佳。

3. 选好前茬深耕整地

北沙参系深根植物。荔农栽培經驗,决不可連作。已栽培过的沙参地,最少要隔4—5年,才能再种沙参。因連作害虫严重不易保苗,一般能减产70—80%。种沙参的前茬,要选擇地瓜地或芋头地、南瓜地为佳。因种造瓜芋头南瓜地,地方習慣每亩施圈粪4,500—5,000斤。这些作物,吸肥力和吸水力弱,因而地力較肥。选充后茬沙参地,最为适宜。地选好后,要在小雪前,先均匀的撒鋪基肥(基肥种类数量群5.基肥及追肥),然后深耕或用鉄鐵翻地。耕翻深度,一般要达到

1.8—2 尺。再將土粒耙細,地面要平,做成大畦。中間宜稍高,以便 雨后排水。翻耙土地时,須將小石塊和杂草根等都揀掉,以利沙参的 幼苗生長。

4. 适时播种

北沙参的播种期,分多播和春播兩期。多播期宜在小雪前 3--5 日播种(秦皇島市 11 月上中旬播种)。这时播种,因墒土好,翌年出苗整齐,抗旱,幼苗生長旺盛。但播种不宜过早,如过早播种,出苗早,容易受到晚霜为害。春播宜在早春解冻后,春分节后数日进行播种,这时可利用土壤在冬季中所儲藏的水分,能提早出苗,不致受到春旱的影响。但出苗期最迟不得过清明节后,才能使沙参的植株正常的生長,以便在当年小暑前刨根收获(当地刨 1 年生苗)。

播种方式,用小鳜开溝,深 2 寸許(沙土地再稍深些),行距 5 寸, 均匀地在溝中,撒播种籽。再用細土,將溝盖滿。用脚踩一遍,使种 籽与土粒密接。这样就出苗整齐,能抗春寒、春旱、与春天的大風。播 种量每亩 16—20 斤。播种后,在山东萊陽地方習慣在表土上,另压 1 居已經風化如核桃大的酥碎土塊,每亩約鋪散 2,000—3,000 斤,以 防止暴風吹散土壤和种籽,以保全苗。这酥碎土塊,松脆易碎,第 2 年就風化为土粒,或成为粗砂。未碎的土塊,可就地砸碎。到合雨节 前后,参苗長出 2 片子叶和 1 片填叶的时候,就能抵抗春風和干旱。

5. 基肥与追肥

北沙参系喜肥的植物,宜施以适当足够的肥料,根部才能長成形的長条。一般基肥,系用圈粪、草粪、綠肥等 5,000—6,000 斤,再混拌腐熟规碎的餅肥 150—200 斤。在耕地前均匀的撒施在地面上,以便翻入土中,供給沙参幼苗生長期間的需要。

沙参施肥不宜过多。如施用过多的肥料,则地上部枝叶徒長,而 地下的根部,反而不甚發达,影响了产量。惟沙参生長期長至第2—3 年才能收获,因沙土地养分,容易流失,所以到第2年的夏秋季,看生 長情况,必需施追肥1次。 · 北沙参 2—3 年生苗,有休眠的特性(作者初步認定),在入伏时, 地上部的莖叶全部枯黃,到末伏后,又重行生出枝叶,这时施追肥,为 保証翌年根部丰产的关键。追肥每亩以草木灰 40—50 斤,过磷酸鈣 20斤,硫氨 10 斤,共对成水 1,500—2,000 斤或 1,000—1,500 斤(上 物各先分水 5—10 倍,后混和加水攪拌),靠近植株的根部,均匀的点 澆。这时氮肥宜少用,如施用过多的氮肥,能促进枝叶繁茂,根部的产量,是不能够提高的。

6. 除草防虫

北沙参因系条播密植,植株枝叶又寬展,不便用鋤除草,只能用手拔草。尤其在出苗时期,見有小草,即須拔掉。在兩季中,杂草生長很快,尤宜勤加拔除。每年拔草,約須4—5次,以播幅植株間,不見有杂草生長为标准。

在虫害方面,地上莖叶部分,有蚜虫为害。根部地下害虫,有蜻螬、地老虎等为害,防治方法同前。

7. 适时收获

沙参有1年生(秋参)和2年生(春参)的分别。1年生的秋参,就是从第1年小雪期間播种,到第2年秋后9月上中旬,以植株莖叶枯黄到地面时,为收获的适期。2年生的春参,系在第1年小雪期間播种,到第3年伏前收获(第1年小雪播种,不出苗不計算时間)。

1年生的沙参根部不甚發达,产量低,薪农因經济收入的关系,每 从第1年小雪期間播种,到第2年秋前收获。条短而細的参根,大都 是一年生的,如栽培到第3年生的植株,根長而粗、質实而产量高。再 根据沙参休眠的特性:入伏时沙参的莖叶即枯黃,到末伏后又重行發 生新的枝叶。2年生的春参,要在第3年入伏前收获,山东萊陽習慣, 一般在小暑后4—5天收获。这时收获的参根,質地好,产量高。

收获时必需要选擇晴天。因晴天地干,刨出的参根,不粘泥粒, 工作效率快。雨后刨根,土壤湿度大,有泥粒粘附在根上,調制費工。 如遇天雨,必待天晴5—6日后,地面很干燥时,然后刨采。

六、加工

沙参根部掘取后,用清水冲洗,然后根据参条的長短,分級捆成 3-4 斤 1 捆,以备加工。加工方法,有下列 2 种:

1. 燙豢 鍋中盛清水約7分滿,燒开。先將沙豢的下部,即粗根的一端,先浸在开水里,燙到能剝皮的时候(表皮層与木質部容易分离),即將沙参的全部(連同上半部,失細末端未燙的部分)放在开水中,随时不停的上下翻动,以梢部燙到能剝皮的程度,即取出剝皮。不要燙得时間过長,影响了質量。一般燙3一4分鐘即撈出。皮要趁热湿的时候剝下,丼爭取当日把参条放在蘆席上晒干,使色白而有光澤,这叫做燙参。再挑选長短粗細相等的再蒸10分鐘,使参条發軟。随放在平滑的木板上,搓直,使参条粗細均匀。晒干后,再用沙参刀,进行修刮。使成光滑而成均匀的参条。随再进行長短分級。用小紅綫繩扎成直徑1寸許的小捆,成为商品生葯裝箱运銷。

2. 炕参 先用灰菜把將炕擦干净使炕上不起麈土,再把炕燒热, 乃將光条(剁去皮的沙参)均匀的平鋪在热炕上炕干,这叫做炕参。炕 的时候,屋要密閉,不要翻动参条。如一翻动,参条就弯曲不直。炕参 的顏色好看,价格較高。

. 無論燙参,炕参,初步加工完成后,扎成的把子,叫做毛参,扎成的大把子,供国內用。再將毛参不圓的削圓,有凸点和斑点的都刮掉,这叫做淨参。扎成小把子,顏色一致美覌,供应出口的沙参,都系这一种。

北沙参牙級。在山东产品,分海南沙参、秃面菜陽、小把沙参、大 把沙参等規格。河北辽宁产品,多为毛条沙参,亦名辽沙参。現秦皇 島市栽培沙参的葯农,也將加工的毛参,經过削刮手續,制成淨参出 售。

七、生葯优劣鉴别

北沙参以把子長短整齐,条長質坚,光潔順直者为佳。变色質軟 及虫蝕者劣品無用。 八、生葯性味

性平微凉,味甘。

九、成分

沙参含有沙参皂素,C36H58O4.,其他未詳。

十、功能

本經載沙参补中, 益肺气。本草綱目載沙**参清**肺火, 治久咳肺 痿。

現代中医,用沙参为滋养生津葯。用治小兒体弱發热及热性病、 脉弱無力与气虚咳嗽、痰多不利等症。亦可用治肺痿、肺癰末期的調 理葯。

十一、驗方

- 1.沙参、麦冬、天冬、五味子、桑白皮、百部等,治肺热、肺痿等症。 ——繆氏方。
- 2. 沙参、麦冬、玉竹、甘草、桑叶、地骨皮、天花粉等,治温病、口 渴、咳嗽、發热。——沙参麦冬湯(温病条辨方)。

十二、附志

- 1. 北沙参与南沙参,在生薪效用上,有人說北沙**参,优于南沙参**。 但这兩种沙参,中医处方都应用。
- 2. 沙参 Adenophora lamarckii, Fish (A. poly—morpha Ledeb. var. lamarckii, Trautv.)叶厂被針形,边緣有鋸齿。
- 3. 南沙参在苏、浙、皖、等省,都采野生的根, 尚缺乏人工栽培經 驗。
- 4. 北沙参品种, 荔农分上等参、陈参、野参、油参、水参等 5 种。山东莱陽及秦皇島市产的, 多为上等参。色白, 質佳, 1年 1 收。陈参亦系人工栽培,惟 2—3 年才收获, 質次于上等参。野参为野生品种,生于沿海地带。油参,水参, 生物性狀, 大致相同。最主要的特点, 就是長人晒不干, 因此而得名。

紫菀 Aster tataricus, L.

別名 青苑,返郊草,紫倩、夜牛蒡。

产地 安徽,河南,河北。

利名 菊科 Compositae。

葯用部分 根。

一、性狀

紫菀为多年生草本植物。春自宿根養生。莖直立,高达2米。叶

大,長橢圓形,有鋸齿。叶面粗 糙互生。秋末梢端开头狀花序。 繖层狀排列。花的周緣为舌狀 **花冠。淡紫色。中央为筒狀花** 冠黃色。根細長,叢生,紅紫色。 質柔靱,不易折断,供葯用。

二、品种

1. 本光安菀 Aster laevis, L. 为多年生草本。 莖高 1 公 尺,上部分枝。叶卵形,或長圆 形,至披針形。莖下部基生叶, 長 10-14 厘米,基漸狹成翅狀 柄,具綠毛及鋸齿。上部叶,披 针形無柄。头狀花序, 集成圓 錐狀。花徑約2.5厘米。总梗



具叶狀苞。总苞片,披針形,外短內長。舌狀花 15-30 片,淺藍紫色, 产陝西武功一帶。

2. 阿尔泰紫菀 Aster altaicus, Walld 莖高不及1米。莖叶都生 毛。叶互生,綫形,或狹披針形,全緣。下部叶,略有鋸齿。秋日 上部分枝生头狀花。花周圍舌狀花冠,藍紫色。花与果实,均生細毛。

三、气候土質

紫菀宜温和湿潤的气候。但在干燥的气候中,亦能生長。土質宜沙壤土,或沙黄土,壤土及有灌溉条件的水地。不适于在膠粘土及沙礫土中生長。紫菀的特性,怕旱不怕澇。河北省安国县产薪地区,1956年栽培紫菀 312.5 亩,因系多雨的水年,紫菀地泡在水里有4—5天之久,每亩平均收获紫菀根 400 斤。其中丰产地 6.4 亩,每亩平均收获 600 斤。

四、栽培法

1. 选留种根及儲藏

紫菀种根,系采选靠近地面鮮紅色的嫩根做种的。安国**葯**农栽培 紫菀,选留种根,有下列3种方法:

- (1)种根窖藏 在第 1 年秋掘根收获时,乃选粗壯及节間短的嫩根,为第 2 年春大田栽植做种根用。將种根放在已儲藏甘薯 7—8 天的窖口处。并凝些冷水,复盖湿土,以保持相当的湿潤。紫菀宜于低温储藏,如甘薯在窖内發热,温度高,紫菀根即容易發芽。已經發芽的根,用做种根,經驗証明产量低。
- (2)种根埋藏 当秋季收获紫菀,选粗壯肥嫩节短紅色的根,長尺許,随即埋在地端的留种地上。埋的方法,在地端开長溝,溝深 5—8寸,寬 5—6寸,將紫菀根稍稀疏地鋪在溝中,然后复蓋細土。根的性質,耐寒,不怕冻。到第 2 年春天掘起截剪成段,当种根栽植用。
- (3)春栽种根,供翌年春季栽植 春季將选好的种根,如大地栽培 紫菀的方法,栽植在留种地上。不过当年秋天,不掘取母秧(葯农俗 称种根为母秧)。等到第2年春解冻时掘取,种根多粗壯而色紅,做 栽植的种根产量高。

2. 深耕整地。

· 136 ·

紫菀系直生根植物。秋耕地宜耕深1—1.5尺,稍耙平越冬。到

第2年春解冻后,每亩鋪施半腐熟棉籽餅或麻豆餅 150 斤,土粪 2 万 斤(常止施土粪 20 車合 2 万斤)。淺耕 3—4 寸深,將肥料翻入土中。 再耙耱精細,使土粒松疏、地面平整。安国县葯材場,系采用大田大 畦栽植,便于耕作管理。

3. 提早栽植,加大种根播植量

* 紫菀根性,能耐寒,故宜早植。在解冻后,春分清明期間,將种根取出,截成3—5 寸長1节(节間短的,3—4 寸長1节)。剪截的时候,要留住根节,不要把根节剪破了。因幼根幼芽系从根节处生出的。剪好的种根,放在竹藍內,洒水盖好,不宜干燥。已整好的大地,如系小面积,可用鉄鍬掘穴,或用鎬鋤开溝。若是大面积,須用耠子开溝,深3寸,行株距各1尺,正方形栽植。每亩6,000穴,每穴放种根8—10节(一般5—6节)为佳。种根宜順溝按株距放在溝底处,复土2寸許,踩压1遍,使根与土粒密接以利出苗。

过去葯农株行距各 1.2 尺,每穴放种根 4—6 节。現密植,行距1尺,穴距 5—7 寸,每穴放种根 5—8 节。播后,随即澆水,每亩用根量30—50 斤。20 天左右出苗。

4. 中耕除草

苗出齐后,須用小手鋤淺中耕除草 1 次,使苗根向下伸展。嗣后 每次下雨后或灌溉后,即中耕 1 次,同时有草必需鋤掉。

紫菀植株莖叶虽茂盛,但在8月上旬以前,根系体积仍屬很小, 尚未充分發育。这时,进行中耕,并不妨碍根系生長。所以中耕可到 7月下旬,为最后的中耕期。从出苗到此期,至少須中耕2—3次。尤 其在灌第2水的时候,新根群將开始形成,应及时中耕使空气通透, 以利新根群伸展。到8月中旬以后,仅能用短齿耙划破表皮进行淺中耕,以利根群后期生長。1956年,安国常庄乡光輝社,栽培紫菀全部生長过程中,中耕4次。生長后期,見有抽苦的植株随即將花苔析去,否則影响根的产量和質量。

5. 追肥与灌溉

繁菀是需肥多的植物,有足够的肥料,各組織器官,才能充分的生長与發育。尤其紫菀是采根葯用的,如何使根部生長發旺,增加产量,是栽培底主要目的。过去安国葯农栽培紫菀,是不施追肥的,所以产量提不高。自改为高級农業社后,乃注意到施用追肥。施肥方法,用溝施,怕伤及紫菀根部,于是把肥料仅施在地面上。不意在1956年多雨成灾,把大量的肥料都流失掉。嗣經葯植場刨根研究,到8月上旬,紫菀植株的莖叶生長虽旺盛,而地下的根群,將开始形成,新根生長与扩展,是在此时期之后。乃在7月下旬及8月上旬,可用給子开溝布撒追肥,再用鉄鋤中耕盖土。这时追施腐熟的厩肥或腐熟細碎的棉籽餅,确起到根部發达、增加产量的作用。

紫菀灌溉宜在苗期与生長后期。因这兩个时期,是紫菀生長需要 水分最多的时期。在生長中期,根系尚未伸展,这时稍干旱些,对后 期灌溉,促进根部生長与發展,造成有利条件。

新次經驗,在用耠子开溝播植种根复土后,随篾足水1次。待地面一干,即中耕松土以保持土壤中的水分。大約20天左右,即出苗。这次澆水,足供幼苗期,生長应用。同时划成大畦,开畦溝以便排水。等到植株整个的叶子發育完成时,再輕澆第2水。水量以透过地面浸到根部为限。如澆大水过于潮湿,对根群生長,反为不利。待植株叶片由嫩綠色轉深綠色,再由深綠色,轉黃綠色时。証明根系正是生長旺盛的时候,需要足够的水分应用。水量要大于輕澆的第2水,小于滿灌的第1水。这样可使根群充分的發展。到收获前,莖叶將要現黃色而未枯萎时,如地面干旱,再适量的灌水1次以促进根系,生長整齐。因根系中,有許多的短根尚未長足,还有时間能繼續生長。所以这次澆水,可使末期生長的短根繼續生長到一定的長度,以增益根量。

紫菀植株自秋分后霜降前、叶片發黃斑、將枯萎而还未枯萎的时候,为紫菀适当的收获期。这时收获,質量重,产量高。收获方法用镰刀先將地上部的莖叶刈去,再用鉄緻和大齿耙,侧土深掘。因紫

范根系,是直下生長,所以掘土要深,要把根群全部刨起,不要把少数的根条, 遺断在土中, 减少了收量。收获后, 随將根上附着的泥土 去净,稍晾半日, 趁根条柔軟时, 随即編成辮形, 晒干, 供 药用。常庄 乡 药 农 經驗, 从 整地起至收 获止, 每 亩 用工 10—16 个。每 亩 常 年 产量 400—600 斤, 晒 成 干 根, 約 6—7 折。

五、生葯优劣鉴别

紫菀根以外部呈紫色、內部白色、并有細根附着、柔軟而色潤者 为上品。編成辮形的生葯,內外顏色要一致。發黑色而脆硬的为劣品。

六、生葯性味 :

性温,味甘苦,香徵辛。

七、成分

含紫菀皂素 Aster saponin C₂₃H₄₄O₁₀ 紫菀酮 Shionon C₃₄H₅₆O 及槲皮素 Quer senin 等。

八、功能

本經載紫菀治咳逆上气、胸中寒热結气。別录載紫菀疗咳唾膿血、止喘悸、五痨体虚、补不足、小兒惊糖。明李士材本草圖解, 載紫菀益肺調中、消痰定喘、止血、疗咳、解渴潤肌。

現代中医用紫菀为鎮咳祛痰葯。凡慢性咳嗽, 虛弱性咳嗽, 肺痨 咳嗽, 咳嗽帶血及小便帶血等症均适用。

九、驗方

- 1. 紫菀、百合、冬花、杏仁、貝母、阿膠、沙参、半夏、麦冬等,治患 肺癰。血膿虽尽,潰处尚未收歛者适用。——紫菀膠貝湯(济生方)。
- 2. 紫菀,款冬花各1兩,百部半兩,研末每服3錢,薑3片,烏梅 1个,煎湯調下,日2服,治久嗽不愈甚佳。——圖經本草方。
- 3. 小便弱血,紫菀去須洗净,微火焙服1兩立效。——李士材本 草圖解方。

十、附志

1. 紫菀当年种,到第2年秋开花。开花不長根,葯农將花去掉,或

在花前刨根收获。

2. 紫菀为治咳嗽止血要葯,近年来大量出口。

自术 Atractylodes macrocephala, Koidz.

別名 山薊、山薑、山連、楊枹、枹薊、馬薊。 产地 浙江,江西,安徽。

料名 菊科 Compositae.。

葯用部分 根莖。

一、性狀

白术为多年生草本植物,高达80厘米。莖直立,下部木質化,上部分枝。叶互生,革質。莖下部着生的叶片,有長叶柄。叶片3深裂,

頂端裂片較大,卵圓形。兩端漸失,兩側裂片較小,卵狀披針形,先端短尖,或漸尖。莖上部的叶柄漸短。莖端的叶片,不分裂,橢圓形至卵狀披針形。先端漸尖,边緣有刺狀齿。基部漸狹而下延,呈叶柄狀。叶面濃綠色,背面淡綠色,叶脉突起。

头狀花序,頂生。总苞鐘狀,有7列复瓦狀的膜質苞片。 基部圍1列羽狀深裂叶狀苞片。 花多数,着生在平坦的花托上。 花冠筒狀下部白色,上部紫紅色。先端5裂,裂片緩形,向外 反轉。雄蕊5枚(有退化雄蕊), 葯合生,花絲扁綫形,分离,生在



圖 38. 白朮 1.花枝 2. 簡狀花冠 3. 果实 4. 根華

花冠筒內基部。雌蕊 1 枚,花柱絲狀,淡紫色,伸出。柱头近头狀,表面有短毛,頂端淺裂。子房橢圓形,密被白柔毛。瘦果,扁橢圓形,灰褐色,頂端有殘存冠毛。根莖質潤,气味芳香。

二、品种

1. 蒼朮(茅朮) Atractycodes lancea, (Thunb) DC. 多年生草本,高达 60 厘米。莖直立,下部木質化。上部幼苗时不分枝。叶互生,帶革質。莖下部的叶片,多为深 3 裂,或 5 裂,至全裂。頂端 1 裂

片特大, 卵形。兩側裂片較 小,基部楔形,多数無柄,而 略抱莖。莖上部的叶, 卵狀 披針形至橢圓形,先端漸尖, 基部漸狹, 近于無柄。叶边 緣有刺狀齿。叶面青綠色, 光澤。背面綠色、叶脉隆起。 头狀花序, 頂生。总苞圓柱 形,由5-7裂复瓦狀膜質苟 片組成。基部有一列羽狀深 裂的叶狀苞片。花托平坦, 着生兩性或單性的筒狀花。 白色或帶淡紫色。冠筒細 長,先端5裂。雄蕊5枚,葯 合生(有退化分离的), 花絲 分离。雌蕊 1 枚,柱头 2, 淺 裂。花柱絲狀細長。子房橢 圓形,表面密被細柔毛。瘦果。



着术一名山薊、山精、仙术、赤术。江、浙、皖、赣、鄂、鲁、冀等省 均有分布。

2. 据除仁山葯物生产辨载,白朮仅有1种,生浙江宁波。于朮种

三、气候土質

白朮宜于温和湿潤的气候,如浙江宁波、江苏茅山、江西修水气温最为相宜。土質宜排水良好,多含腐植質的肥沃黄泥沙質土(沙質壤土)及新开生荒沙黄土地。忌重茬。他如花生,元参前茬地。栽培白朮,亦不相宜(葯次經驗)。

四、栽培法》

1. 株选良种

浙江宁波葯农經驗采种以株选長圓叶子的品种为最好,俗名"香杆种"。选高大,分株多,健壯整齐,而無病虫害的植株。在开花的中期,又选擇壯大的花5-6朵留种。早开,迟开及偏侧生的小花,都去掉。于立冬节时采下放在日光中曝晒1-2日,用竹板輕敲脫粒,不要把种籽打破。并揚去絨毛,癟粒、取飽滿朮粒、裝入布袋內,挂在陰涼通風处儲藏。

2. 整地做畦

在第1年秋季作物收获后,选好前茬地,秋耕1次,深1—1.5尺。 生荒地須在大暑前翻土,打碎土塊風化。到第2年早春,鋪厩肥5,000 —8,000斤。 淺耕3—4寸,或耕后每亩鋪施廢熟人粪尿10—15担, 再耙細土塊做畦。 畦寬3.5—4尺,長1.5—2丈。 畦面平整,畦溝深7—8寸,寬1尺,溝底宜平,畦边稍倾斜,以利排水。

3. 适时播种与苗期管理

白朮播种期,在浙江宁波一帶以谷雨前后 10 天內,播种为宜。先用鉄鋤在畦端开橫溝,溝深 5 分左右,随將种籽均匀地条播。种間距离,保持 3—4 分左右,行距 5—6 寸,每亩撒播缸岩粉 20 斤及焦泥灰 20担(地方有此肥料),以盖平种籽。稍鍼压一下,用噴壺洒水后,上

复厩肥和細土 1層。每亩潘种量 4 斤左右。

大約7—10天, 术苗出土。苗高1寸左右时, 即拔去拥挤和瘦弱生長不良的小苗, 同时有草亦即拔掉。苗高2—3寸时, 用小手鋤淺中耕除草1次。到小滿、大暑期間, 每亩施腐熟的人粪尿, 3—4担, 对水3—4倍, 追肥2次。

"术栽"就是苗株地下部分所長的幼小根莖,在霜降立冬时間,为适当收获的时期。选晴天用鉄鍬或大齿耙在畦端,按行株依次掘取。同时1人手持剪刀,剪去"术栽"頂端,約2—3分長处所長的莖叶及其基部直根和根梢。修剪的时候,不要伤及正芽。如正芽受伤,即發生許多的倒芽,植株生長势就减弱。"术栽"修剪后,随即攤在通風陰涼的地上,晾干1—2-日。待"术栽"皮部稍为干燥后即行儲藏。

当修剪"术裁"时,同时要选擇生地种。生地种的形狀,上部略小, 基部稍大,頂端有1个飽滿的芽。根細軟而密,皮部細嫩,为最优良的"术裁"品質。淘汰熟地种。所謂熟地种,术裁畸形不正,頂端生硬稈,細根粗而稀少,皮部粗老而有深痕,病虫害多,有退化現象,品質低劣,不堪作种用。

5. 适时播植"朮栽"

术栽播植时期,一般在春分前后。但亦有因土質气候不同,播期亦可适当地提早或推迟。如浙江嵊县、东陽、磐安等县土層深厚,地温高,播期可提到立春雨水期間。因术栽早播先生根,后餐芽。根系
發达,抗旱力与吸肥力均强,产量增高。新昌县土層淺薄,地温差,一般在春分前后下种为宜。

尤裁下种深度宜 1-1.5 寸。如播植过深,抽芽出土迟, 术型生 長細長,品質降低。若播植过淺,早播,易遭受風害及冻害。伽芽多,

每生長畸形术。

播植方法,新昌药农,系开溝条植,并行密栽。行距1尺,株距5—6寸。密植的优点, 术株枝叶生長易于郁閉,能减少水分蒸發,防止旱害, 有利于植株生長。每亩产量能提高30—70斤。每亩术栽,播植用量40—70斤。

· 6. 留花与摘花

凡选好做种植株的花朵,留住不摘。其余植株所有的花朵,都摘掉。摘花的时間,在大暑后20天內,分2—3次摘除。每次相隔約1星期左右,以植株上的花瓣散开、总苞外部的鳞片呈黄色时,为摘除的标准。摘花方法,宜在晴天早晨,一手捏住花朵下边的莖部,一手摘除花朵。不要硬摘以防提动植株,有伤根莖。

摘花系减少养分在开花和結籽时間的消耗,使养分集中在根莖中,促成根莖肥大生長,以提高产量。如摘花过早,还能繼續生長花蕾。过迟則养分已多消耗,根莖产量,当受到一定的影响。

7. 病虫害防治

病害防治。

白术通常有2种病害,一为白絹病(俗名白糖爛);一为根綫虫病。以白絹病發生,最为广泛,各产区均有感染。每年从5月份起至8月底止多雨高温季节,在粘重土質排水不良地帶为害最烈。防治方法:

- (1)开溝排水 整地时做高畦,畦面中間,又要略高些。畦溝底部 要平整,并在术地周圍及大地中間,适当的部分开縱橫深溝以利排 水。
- (2)拔除病株 在高温多雨季节中,于晴天到术地逐株檢查。見术株四周表土有絹絲狀白毛、朮株基部生小米狀的大小顆粒,始为白色、后由黄色轉变为褐色、地面也由白色变为黑色时,应即拔除病株,挖去病株根部,集中燒毀。并用石灰撒入病株四周及根穴內消毒,防止蔓延有效。

- (3)选擇前茬 白朮忌連茬。前茬宜选擇禾本科作物栽培地較佳。
- (4)燒土消毒 前作物收获,茬地翻耕后,鋪撒杂草獲稈,約1尺 左右厚(根据地方条件),于無風时点火燃燒,消灭病菌和虫害,然后 再將草灰翻入土中,做肥料。

虫害防治。

- (1) 术蚜木蚤防治 用 6% 可湿性 666, 加水 200 倍溶液喷洒。
- (2)地老虎防治 术苗出土后,在 5 月間地老虎为害最烈时,每日早晨到术地檢查,見苗株被咬断,即在断苗处附近寻找小孔,淺挖表土进行复杀。亦可用氟矽酸鈉毒餌防治。其法用氟矽酸鈉 1 斤麦麸30斤、水30 斤混拌均匀,于将晚时撒在畦面上,每亩用量 4—5 斤,防治有效。
- (3) 蠐螬防治 在霜降节左右, 蠐螬尚未入深土越冬时, 选定术地后, 提早翻地, 边翻边捉有效。在摘花后施追肥时, 每担人粪撬入桐油 4—6 兩或用胆矾1—1.5 斤溶于3 担清水中施下。
- (4)白蟻防治 在大暑期間,截嫩松枝。1尺長左右,淺埋于白朮地 的行間,誘白蟻集蛀。每隔 10 余日,捕杀 1 次,可免朮株为害。

8. 收获

霜降后,植株脚叶枯黄、蓝稈下部已由綠色变为枯黄色、上部叶片乾硬、容易裂碎时,为白朮适时收获的特征。先在晴天土壤干燥松疏时,用兩手拔起植株帶出根莖。随用剪刀,將地上部的莖叶剪去。亦有用鉄鍬掘土手提莖部,抖去泥土,再剪去莖稈收取根莖白朮者。

五、加工与商品規格

白术加工有2种方法:1为晒术,如多术、于术,都用日晒。約晒 半个月的时間,术已干燥,裝入定制的竹器內,擦去細根,以供葯用。 2为烘朮,將采好的根莖,放在冲灶上的烘箱里烘制。烘的方法,分兩 次进行。第1次初烘,將白朮約300斤許,放在烘箱內,开始烘的时候 火力可稍大些。待1小时后,根莖的表皮發热,火力就可以降低些。 約2小时后,烘箱底面的朮塊,須翻轉1次。再緘烘3小时,即將全部 术塊翻出,作不断地翻动,促使塊莖上的細根,全部脱落。第2次复烘,取初烘术600斤,將大小术塊分开。大术塊放在底下,小术塊放上面,复烘12小时。等待大小术塊均烘得有八成干燥的程度乃取出,放在竹籮內,堆积3—5天后,再用文火复烘,一直烘到根莖內部全干时为止。烘时火力要均匀。第1次烘的时候,烘箱不要加盖,以便蒸發术塊內部所含的水分。燃料以無烟不含树脂,如鳥桕,青栗,毛栗为佳。含有树脂的,如松柏樟类木材,火力难以控制。且白术烘干后,染有臭味,影响白术的品質。夏烘如用玉米軸心做燃料亦佳。

白术商品規格。

- 1. 帶叶术(根莖帶枝叶)
- (1)于潜野生术,一名天生野于术。体輕質瘦小,性糯,味甘,紫色, 皮細蘆軟而圓,形似鳳头鶴頸。切开有硃砂点,气香,产于潜山。
 - (2)黄山野术,与天生野术相似,帶枝叶。
 - 2. 不帶叶术(14)
- (1)白朮又名浙朮。根莖如云头狀,或如鷄腿狀。外皮褐色,內面白而帶褐,質实,無空心,清香者为佳品,产浙江东陽、新登、嵊县、于潜,縉云、天台、磐安、新昌等8县。規格根据大小,商品分为6个等級品名,列表如下:

白朮商品名称等級表

攀 級	商品名	等級	商品名
. 1 .	特楽面	4	、峯、王
2	太梁面	Б	半 貫
3	大拳王。	6	项贯

- (2)冬朮即白朮。冬天出土,晒干,性柔軟。
- (3)生晒术,又名狗头术,分蒼白兩种。脊术有硃砂点,气味較濁, 产安徽歙县大洲源 1 帶。白术,白色,起菊花紋。气味較香,产歙县 街源一帶。大者如拳,小者如指。規格分生晒王及生晒兩种。

- (4)京元术,亦名于术。圓形,較胡桃略大,为小生晒术,制成品产 安徽。
- (5)天生术,有2种:①鵝頸朮,因形似鵝頸故名。②洗朮,系用大 生晒朮,質好的,3-4个加工,用竹竿盤扎成圓形,产安徽歙县。
- (6)野术,亦名头皮术,系用細条生晒术,手工制成。形較京元术 小,产安徽欽县。
- (7)扣术,是整个的小白术, 直徑約7—8毫米。以圓形色褐者为 佳。其上端有細苗者,名金錢术。
 - (8)仙居术,产浙江仙居。野生者,形如薑。
- (9)平术,产湖南平江,亦名平江鷄腿术,因形如鷄腿。貨次于浙 术,分特峯王,峯王,峯貢,頂貢 4等。
 - (10)东北白术,形似蒼朮气味如白朮,品質較次。

四、生葯优劣鉴别

- 1. 白术的根莖,肥厚,有不規則的瘤狀分枝,呈攀狀团塊,有深縊 环。大塊生葯,直徑約 4—5 厘米。根莖主軸,作粗枝狀向上伸延,俗 名鶴頸,总体略似脚蹄形。生晒朮表面黃灰色,平整。橫切面充实, 类白色,有油点。木質部黃色,气香而濃郁,味甜,帶粘液性。烘朮平 整,切面帶肉色,角質性。中央有裂隙,微帶焦香气味而有粘液性。具 上述形色者,均为优品。
- 2. 蒼朮的根莖, 为連球狀, 作不規則的圓柱形。有时稍弯曲, 大都不分枝, 長 4—10 厘米, 直徑 1—2 厘米。表面褐色至棕褐色。因干縮显有凹凸槽紋及連球相接处的縊縮环溝。質坚实, 折断面, 不平坦, 井露出細韌的纖維束, 类白色, 帶滋潤性, 散有棕黄色油点(俗名硃砂点)。切断面平整, 类圆形。木栓層棕色, 形成層环显明。皮層与韌皮部区分不甚显明。木質部作放射紋狀排列。气芳香而純郁, 味微甘, 帶粘液性。具上述形色为优品。
- 3. 白朮根莖,內部以白色而柔者为上品,以新者为貴。凡虫蝕及 內部变为褐色者,均屬劣品無用。

五、生葯性味

白术,性温,味甘,微苦,气香郁。

蒼朮,性燥,味甘苦,气香烈。

六、成分

白朮含揮發性精油;及維生素甲、丁等。

七、功能

本經載白朮,治風寒湿痺、死肌、痙疸、止汗,除热,消食。 別录載 白朮,主大風在身面,風眩头痛,暖胃消谷嗜食。

現代中医用白术为止瀉滋养葯。适用于慢性腸炎水瀉。,亦有止 汗、安胎、健胃、利尿等作用。对慢性关节炎,亦有效。蒼朮用为燥湿止 瀉葯。并有發汗、止瀉、化寒湿和消郁积的作用。

八、驗方

- 1. 白朮,人参,干薑,甘草等治脾虚泄瀉。——理中湯。
- 2. 蒼朮,黃柏,牛膝,苡米等,治湿热,足膝腫痛。——四妙散(丹 溪方)。

注 1: 蒼朮气味較白朮濃厚, 温燥之力, 大于白朮。用火焚燒, 又可辟湿气。

注 2:清,黃宮繡本草求眞載,白朮同枳实,則能治痞。同黃芩則 能安胎。同澤瀉,則能利水。同干薑、桂心,則能消飲祛癖。同牡蠣, 石斛,麦麩治脾虛盜汗。

九、备考

- 1. 日人石谷氏訂蒼朮学名 Atractylis ovata var. hiakjutsu。白 朮学名 Atractylis ovata var. sojutsu。
- 2. 蒼朮原植物,不止 1 种。茅朮学名 Atractylodes lancea, (Th unb) DC. 白朮学名 Atractylodes macrocephala, Koidz. 于朮、江西

白术、合术等,都愿白术种——A. macrocephala, Koidz. (浙江栽培 种)的根莖。安徽滁县蒼朮,江苏茅山蒼朮,汉蒼朮,山东济南蒼朮 等,都屬于蒼朮种——A. lancea 的根莖。河北省所产蒼朮,为 Atractylischinnsis, Bge.

3. 白术与蒼朮生葯形态的区别,列表如下:

	* 1		
項目	白 朮	蒼 朮	
外形	肥厚,呈拳塊狀,根莖主軸延 伸作脚蹄形	長条狀, 略呈連球狀不規則 圓柱形	
直 徑	5厘米左右	1-2 厘米	
外表色澤	黄灰色(晒朮)暗棕色(烘朮)	棕色至黑色	
折断面 类白色,有淡 黄 色油点		类白色,有棕黃色油点	
木栓層中石細胞环帶	1-2 層	3-7 曆	
取皮繊維 `	檀形及牛月形	無	
木質部	外部木質部导管作 1-2 股 性放射狀排列	木纖維1東或数束与导管群 相間型列	
		(見葯学学报4卷4期)	

十木香 Inula helenium, L.

別名 土害木香, 害木香。

产地河北、四川、云南、广东、广西等省区。

利名 菊科 Compositae

葯用部分 根莖及根。

一、性狀

土木香为多年生宿根草本植物。莖高5-6尺,全株密生短柔毛。 下部的叶片,有長叶柄广橢圓形端尖,叶基抱莖。上部的叶片較小, 互生,長橢圓形,边緣粗鋸齿。叶面皺縮狀,濃綠色,背面色稍淡, 密生黄白色細毛。第2年生的苗株于6-7月間,从叶簇中,抽莖長 80-120 厘米,开黄色头狀花。种籽淡褐色。2-3 年生的新鮮根莖,

外皮赤褐色,內部黃白 色。干后呈灰褐色。供 药用。

二、品种

木香的种类很多, 每因产地不同而命名各 异。茲將根部形态上的 区別,概列如下:

- 1.土木香 Inula helenium, L. 亦名青木 香。河北省安国县产的, 干根灰褐色,横断面粗 糙,呈黄白色。
- 2. 四川木香 Inula



圖 40. 土木香苗

raiemosa, Hook, F.L. 根橫切面, 具灰白色油斑。髓綫色淡, 明显, 細軟。

- 3. 云南木香 Inula racemesa, Hf. fi. 根橫切面,有棕色髓綫及 黄色油点。
- 4.广木香亦名南木香 Saussurea lappa, C.B. Charke.。根橫切面,有排列明显的油腺。
 - 5. 印度木香 Saussurea lappa, C.B. 与广木香同。
- 6. 唐木香 Saussurea lappa, Clark. 根有皺紋,質坚,橫切面黃 褐色。皮部与木質部有空隙。
- 7. 木香 Rosa banksiae, R. Br. 屬薔薇科 Rosaceae 植物,与菊科木香不同。
- 8. 馬兜鈴 Aristolochia debilis, S. et. Z. 屬馬兜鈴科 Aristolo chiaceae植物。根葯用,亦名青木香。

三、气候土質

河北省安国县栽培土木香 Inula helenium, L. 年代很久。該地在北緯38°左右,东經115°左右,平均降兩量550毫米,6、7、8三个月为雨季,占全年降雨量85%。夏季最高温度38°C,冬季最低温度-16°C,年蒸發量2,000毫米。2—4月多西北風,易使土壤干旱。安国土木香系在这种气候环境中生長的。葯农栽培土木香經驗,須选排水良好、高燥的沙質壤土地为佳。壤土、沙土次之,粘重过湿的土壤,不宜栽植。

四、栽培法

1. 选留根莖,挖坑入土儲藏

在霜降节前后植株叶片將全部枯黃时,为土木香收获的适期。当 收获用鍬挖取根莖时,选擇根莖蘆头粗壯、色澤佳良而無病斑和正常 個柱形狀的,趁潮將根莖头部2寸左右处切下。为便切口容易愈合, 將种莖放在日光下晒半日或1日。第2天选高燥不淋积雨水背陰的 地方,掘一能容其留种根莖数量的坑。將所切的根莖、拌以不干不湿 的沙土,全部埋入。坑口复土6一8寸高,呈圓堆形,以防止雨水滲入。 在严寒期間,复土还須加厚些,用以保温。

2. 选茬整地做畦

栽培土木香的前茬,不宜用薄荷地。因薄荷地不适宜土木香生長(土木香茬也不适于栽植薄荷)。其他任何前茬都可栽培。于大秋作物收获后,在寒露霜降期間須秋耕 1 次,深 1—1.5 尺。翌春解冻后,鋪撒土粪 15,000—20,000 斤做基肥。質量好的厩肥 5,000—6,000 斤亦可。再耕深 4—5 寸,随即耙耱,使土粒匀細、平坦做哇。畦寬 3—6尺(最寬 9 尺,畦面不宜太寬,防中間积水,影响根部生長),長依地形而定,一般 25—30 尺。畦間排水走道 1 尺。

3. 播植种用根莖

在清明节后 5—10 天,为土木香的播种时期。在播种前 1—2 日, 將坑內儲藏的种用根莖取出晒半天或一天,然后根据种莖的大小,切 成三角形的瓣塊(1 塊根莖,可切成 2—4 塊)。塊上的芽眼,为幼芽 萌發的起点。如無芽眼,可用小刀在种莖切塊的頂部,淺划破皮以刺激切塊發芽。在播种前一天,須將种莖处理完畢,以备播种。

播种方法,一般株行距各1尺五寸。每畦种3—5行。个别药农采用行株距各1尺,进行密植。畦面按距离,掘穴深3—4寸,寬約4寸。第2行的穴点,在第1行的株距之間,成三角形,以便幼苗生出不致互相拥挤并立,根部得占有較大的营养面积。地上植株,又各得适当的空間位置,达到通風透光的作用。

穴掘好后,將种瓣皮靠地面,斜放在約45°角的穴壁泥土上,然后复細土1寸許,稍加压实,再將溝面填平,澆以透水。如天气干燥、地旱,每隔4一5日,須淺澆水1次。大約15—20日,即可齐苗。

* 4. 中耕除草

栽培土木香的目的,系要它的根莖与根部發育肥大。所以中耕除草,要根据植株生長的实际情况进行,一般在雨后或澆水后,地面一干,即須中耕。杂草多时,結合中耕,兼行鋤草。在幼苗期間,中耕宜先淺后深。苗株長大根部日漸發达后,中耕宜淺。到植株發育完成,中耕仅划破地面表皮即可。不宜深鋤,伤及根部減少产量。

5. 追肥灌溉

土木香系需肥又需水的植物。在6月上旬,每亩須施廣熟細碎的餅肥80—120斤。在距苗株周園3寸处开溝2—3寸深。將餅肥施下,随即填土,繞以足水(行株距各1.5尺可这样追肥。行株如系1尺,宜开溝条施)。到8月間看植株生長情况,如需肥料,即行第2次追肥。此次追肥,宜用硫酸氨,混些磷鉀肥。每亩20—25斤,施后再澆水1次。土木香的特性怕干旱,除施肥应澆水外,天气干旱,必需要澆水。尤其自夏至节到立秋节期間,須澆足水。此后宜淺澆,澆水次数,亦逐漸減少。

在夏秋期間,植株生長旺盛,就有抽花苔、开花的植株。这时必 需將花莖剪掉,以利根部生長。

6. 收获与調制

至霜降节后,气温已低。輕下霜数次,土木香的叶片,已呈枯黄色时,即为收获的适期。先靠近地面,用镰刀將莖叶全部割去,然后用大齿耙和鉄鎬,在畦端依次刨土,深約1尺左右。要仔細刨掘,不要把根刨断,再將根全部搖动提起。当时除选切种用根莖入窖儲藏外,其余的根部,均供葯用。

葯农將土木香的根莖与根刨采后运回, 拭去泥土, 放在日光下曝 干出售。

五、生葯优劣鉴别

土木香塊,以外面淡褐色、內部灰白色、硬如角質、味苦者为上 品。若內部有黑色、腐朽空虛者,都为劣品無用。

六、性味

性温气香,味苦辛。

七、成分

土木香含揮發油 1-2%。油中主要成分为土木香酯 Alantolacton ($C_{15}H_{20}O_2$),另含异土木香脂 Iso-alantolacton,二氫异土木香內酯 $C_{15}H_{20}O_2$ 及液狀土木香內酯 $C_{15}H_{20}O$ 土木香又含有土木香醇 Alantol $C_{10}H_{16}O$ 及土木香酸 Alantolic Acid($C_{15}H_{22}O_6$)与 有糖 Inulin ($C_6H_{10}O_5$)₂ 等。

广木香 Saussurea lappa, Clarke. 含精油。油中主要成分为木香內脂 Costlanton(C₁₅H₂₀O₂) 及 Costen(C₁₅H₂₄)等。

八、功能

唐頭权葯性本草載土木香治九种心痛、积年冷气、痃癥塊脹痛、 壅气上冲、煩悶羸劣、女人血气刺心、痛不可忍。金,張元素珍珠囊載 土木香,散滯气、調諸气、和胃气、泄肺气。

現代中医用土木香为芳香行气健胃葯。有調理腸胃机能,排除 腸內簽酵气体功效。用治腹痛、腹脹、泄瀉、痢疾、腸鳴等症。又日本 准葯局方載土木香,为健胃、利尿、祛痰葯。异土木香內酯,用治結核 性下痢及慢性气管支炎等症。

九、驗方

- 1. 木香、蔻仁、益智仁、蒼朮、茯苓、陈皮、澤瀉、青皮、吳萸、干薑、 华夏、柴胡、当归,厚朴等,治院痞腹脹,小便不利、舌苔白腻。——木 香順气丸(李东垣方)。
 - 2. 木香 1 兩、黃連 4 兩、蜂蜜 2 兩等制丸,治痢疾。---香連丸。
- 3. 木香、黄連等分,研末;入肥猪大腸內,兩头扎定,煮極爛,去 葯、食腸,治腸風下血。——刘松石保寿書方。

十、附志

- 1. 用青木香(指馬兜鈴根),不拘多少,煎水服,治恶蛇虺伤,效不可述。——袖珍方。
 - 2. 凡气弱有热血虚而燥諸症,禁用。
- 3. 河北省安国县栽培的土木香(原名),亦名青木香。現多由縱 面切成塊狀。質干枯,气味淡薄,品質不如广木香。

云木香 Saussurea lappa, Clarke.

云木香屬菊科 Compositae 植物。为多年生宿根草本,株高 1米許。莖有平行縱紋,密生絨毛。叶互生,类心臟形,网狀脉,正反兩面,均生絨毛。叶寬 6—15 厘米,長 10—20 厘米,叶緣波狀。7—8月开花,黃色,花冠,头狀花序。种籽呈瘦長弓形,長約 5 毫米,直徑約 2 毫米。

栽培經驗。

- (1)适宜的环境 云南丽江县杵峯安乐兩乡,栽培木香面积最广。 这地区海拔 2,500—3,200 米。地方栽培習慣,系选用上年的火燒地 或用肥沃的熟地。
- (2)采种 选擇3年生的健壯植株在9—10月間种籽成熟时,采下晒干。再选其实質飽滿的种籽,裝入布袋儲藏。一般生長的植株,

每亩可采种 10-15 斤。生長茂盛的植株,最多能采种 60 斤。

(3)整地 选山陰地或較陰涼有傾斜坡度的肥沃山地,用山鋤翻地,深宜1.5尺左右。稍平坦地,即用犁耕。随將土塊耙細耱平,依照地勢做哇。

平地栽培木香,宜选擇不紧不松的黃壤土为佳。如土質过紧,則根部难于伸展,产量低而質劣。土壤过松,植株生長虽好,但鷄爪根多,而中条少。平地宜用犁深耕,亦有先鋪羊圈粪每亩1,200—1,500斤(猪牛粪每亩5,000斤)做基肥,然后翻耕,耙耱精細做畦。

(4)播种 云木香春播在 2—3 月間(夏播在 6—7 月間),將儲藏的种籽取出,再选取質实飽滿的种粒,畦面掘穴深 1.5—2 寸,株行距各 0.5—1尺(密植多用 5 寸,長出的根,多合規格,中心不空虛)。每穴点播种籽,約 10 余粒,复細土 2—3 分。因种籽小,宜淺复土,如复土过深不出苗。

亦有用撒播方法,即在播种前,先把种籽放在冷水里泡 24 小时,取出稍晾干,接粒距 0.5 寸一粒,撒播。复士以盖沒种籽为度。將来定苗,株行距各以 5 寸为标准。但浸泡的种籽,必需要种在湿潤的土壤里。如土壤干燥仍宜播干燥的种籽为佳。每亩播种量約 3 斤。

- (5)間苗与定苗 幼苗出土后,約長到1寸高左右时。每次出苗 过密,有拥挤的现象,即須間苗。每穴留苗株数,不得超过5株。將 来定苗,照株行距規定的尺寸留苗。
- (6)施追肥 过去栽培云木香,不施肥料。現为提高产量,除施基肥外,并于第2年鋤地前,每亩追施圈肥(猪牛羊粪)3,000—5,000斤,然后进行中耕。因施肥料第1次中耕,不培土。不使肥料靠近植株。第2—3次中耕时須培土。
- (7)中排除草 云木香第 1 年,須中耕除草 2-8 次。第 1 次除草,待苗出齐后,因根淺,宜用手拔草,不可用鋤松七。第 2 次除草,須看杂草發生的情况而定,可用鋤淺中耕。但須注意,不可伤及根部。第 2 年中耕 2 次,第 1 次在早春植株新發叶时(先施追肥,后鋤

地,深2寸左右,不培土,如肥料触及根莖,即腐爛),可深鋤2-3寸左右。到4-5月,鋤第2次,鋤深2寸左右,同时培土。第3年春季,中耕1次,結合培土。总以哇面上沒有杂草以利植株生長为标准。

(8)收获与加工 云木香如栽培在适宜的气候环境和适宜的土壤中,第1年3月播种,植株生長良好的到第2年11月即可收获。但一般生長的植株当在第3年冬前收获。亦有个别在山陰地生長到4—6年才收获。生長时間愈長,根部發育愈粗,产量也愈高。但3年生以上的根容易發生空虛,須加注意。所以云木香,生長到第3年,为适当的收获时期。

收获方法,系以全株連根用鍬鎬一齐掘起。再用刀刴去地上的 莖部丼削去細小須根。每亩可收获鮮木香 400—1,200 斤。亦有挖 土到根莖一半的寸位,用竹挾深入根下,二人提起竹挾,將至根拔出 者。

加工方法,將木香掘起运回刷去泥土,用鋸断成 6—10 厘米長的小塊。过于粗大的,再剖成 3—5 厘米寬的小塊,放在日光下約晒半个月的时間,即可干透。再除去皮部,即当生葯出售。亦有用炭火烤干的。大約每 4 斤鮮木香, 經加工后可得干木香 1 斤。如在肥沃的一黄壤土中栽培,每 2.5 斤鮮木香,可晒成干粮 1 斤。

2. 商品規格 当地生产的木香,最大的直徑为 6 厘米。普通的 2—3 厘米,依其品質,分为 3等,列表如下:

云木香商品	品等級表
-------	------

等。	級	規 格(品質)	直	徑()	[米)
上	等	黄白色,粗实而味濃		3-4	
中	***	白色,質老,实心而味淡		2-5	
次等(三等) 白色,質老,空心而味淡		过粗大于6厘	厘米,过細小	于2厘米。	

3. 附志、图识别等等等等。

(1)过去从印度、緬甸进口的木香,名叫广木香。云木香,系云南

丽江县鲁巨甸区的出品。在 1936 年,由出口商鶴庆張茂名从印度取 回种籽栽培的,乃定名为云木香。現栽培地区扩大,已代替了广木香。

(2)云木香为芳香,健胃,利尿,發汗,驅虫,祛痰葯。并治疗痢疾

霍乱等症。

稀養草 Siegesbeckia pubescens, Makino.

別名 火炊草、猪膏、狗膏、希仙、火蕨、希賢、羊尿菜。 产地 河北及华东各地均产(福建永安生長最多)。 科名 菊科 Compositae。 药用部分 全草。

一、性狀

稀養草为 1 年生草本植物。莖高 2—3 尺,最大植株,可达 5—6 尺。莖略呈方形,多茸毛。叶对生,卵圓形,边緣有锯齿。有粗脉 3 条,从基部生出,淺綠色,至灰綠色。質柔軟而薄,被生茸毛。秋日莖梢着生头狀花序,开小黄花。花序的周圍,为舌狀花冠,中部为筒狀花冠。花下有 5 苞片,狭長如匙形,生茸毛。果实为瘦果。果有粘液腺,發出一种臭气。苞片上具粘毛,善于附着他物傳播种籽。



圖 41. 豨莶草

注1:豨莶草另有 1. Siegesbeckia orientallis, L., 2. S. brachia-

ta Roxb.

注2:豨莶草,有人誤以地菘混充。鉴别詳附志。

二、气候土質

豨薟草适应性很强,全国南北各省均产。土質宜于粘土及富于 腐植質的黑土地帶生長。壤土及沙壤土次之。沙土不相宜。

三、栽培法、

在霜降前后,植株估黃,穗上的果实,已經成熟。这时选植株高大,用鎬將豨黃全株連根刨起,或用鎌刀刈割,放在晒場上晒干脫粒, 揚去梗叶杂質,再曝干,裝入布袋里,放在干燥通風之处儲藏,以待錅 春播种。

2. 整地做哇

豨養草不怕重茬,只要有排水溝的粘土地,就可种植。于大秋作物收获后,用双鏵犁深耕 1—1.5 尺,翌年春分节前后,每亩鋪撒土粪 6,000—8,000 斤。再淺耕 4—5 寸深,將肥料翻下,耙耱精細做畦。 畦寬 2.5 尺,長依地形,一般 2.5—3 丈。

3. 播种育苗

安国葯农播种豨莶有2种方法:(1)育苗移栽;(2)麦田直播間作。

育苗移栽 在清明前后,把已整好的畦面,用細齿耙摟細,均匀 地撒播种籽。再用細齿耙輕摟畦面,使种籽与土粒混合,稍輕鎮压, 然后用噴壺輕澆,約6—7天,即可出苗。

苗高2一3寸时,間拔拥挤的弱苗1次。苗距約以半寸为标准。

当地栽培習慣,待麦作收获后,接麦茬,种在麦田里。于麦收后,随即鋪肥整地做畦,以备移植。这时苗高8寸左右,用鍬挖穴深3寸許,將苗栽入。每畦栽2行,行距1.5尺,株距1尺。放苗后,填以細土,須將株根四周压实,或用脚踩实,然后澆以透水。約經7一10日左右,苗即成活。1 畦苗秧,可栽地1.5一2亩。

麦田直播間作 在芒种节前 10—20 日,于麦地行間开溝撒播, 溝深約 1 寸計,复土 4—5 分,每亩播种量約半斤。如塘土好,播后可 不澆水。地如干燥,可淺澆 1 次。待麦收后(当地夏至初期收获),淺 松土,間去拥挤的弱苗,以行距 1.5 尺,株距 8 寸左右为标准。

4. 澆水鋤地

播种方法,無論采用那一种。播种后,須淺澆水 i 次。隔 2-3 日,須湊第 2 次。麦田間作的,土壤含有水分,可不澆,以免影响麦收。收麦后,如土壤干燥,即須澆水。苗高 2-3 寸时,須鋤头遍。苗高5-6 寸时,鋤 2 遍,以后有草即須鋤拔。

5. 追肥

移苗成活后,須追肥 1 次,以腐熟免水的人粪尿点澆,每亩 20—25 担。一般苗达 8 寸至 1 尺时,又須追肥 1 次,每亩追腐熟的細碎餅肥 100 斤,追后結合澆水。这次追肥,有促进植株枝叶繁茂的作用。嗣后在生長期間,要經常地保持畦面土壤的湿潤,不使干燥。

6. 收获与調制。

在白露秋分豨薟草正在抽穗而花苞尚未开放时,即是收割的适当时期。刈割后,整齐地攤在蘆席上晒干,扎成捆子,当生葯出售。

四、生葯优劣鉴别

豨養以枝叶花实純潔,除去粗莖与杂質为佳品。

五、生葯性味 。

豨莶性寒,味苦,有小毒。

六、成分

含苦味質 Darutin.。

明李时珍本草綱目載,豨養治肝腎風气,四肢麻痹,骨痛膝弱風湿諸瘡。

現代中医,用豨薟为散風燥湿葯。适用于湿热瘡毒,風湿身痛, 四肢麻痹,口眼歪斜,半身不遂等症。外用搗敷蜂、蛇、蠍伤。

八、驗方

- 1. 用豨薟 1 味,于 5 月間采取叶及嫩枝 9 蒸 9 晒,为丸,每服 1 銭半,米湯飲下,治口服歪斜,失音不語。——本事方。
- 2. 苏碩謂蜀人用豨黃叶洗淨,洒酒与蜜,9蒸9晒,气味極香。搗 末蜜丸,服之甚益元气。治肝腎風气、四肢麻痹、骨間冷、腰間無力。 亦能行大腸气、安五臟、生毛髮兼主風湿瘡、肌肉頑痹,妇人久冷尤 宜。
- 3. 豨莶草、五叶草(五爪龙)、野紅花(小苏)、大蒜等分,熘爛,入 热酒 1 盌, 攪汁服, 治發背疔瘡, 得汗立效。——乾坤生意方。

九、附志

据沈括笔談,世人有妄認地菘为火枚。 按地菘名天名精 Carpesium abrotanoides, L., 别名豕首(本經),屬菊科植物。为 2 年生草本,莖高 2 尺許。根生叶,就地叢生,形似烟叶而略小。叶面多皱紋,边緣有鋸齿。莖生叶互生。夏秋間,叶梢、叶腋、抽出短花梗,生头狀花序,开黄色花。民間用叶揉軟,治瘡癤。本品性寒、味甘無毒。用作散热結,破瘀血,杀虫毒,吐風疾。又用作解热解毒药。地菘的驗方:

- - 2. 地菘搗爛,敷治惡蛇咬伤。——衛生簡易方。

牛蒡 Arctium lappa, L.

別名惡实、大力子、蒡翁菜、鼠粘。

产地 河北、陝西、湖北、河南、云南、江苏、浙江、四川、山东等省。

科名 菊科 Compositae.。 药用部分 种籽及根。

一、性狀

牛蒡为2年生草本植物。 莖高达4—5尺。叶巨大,有長叶柄,呈心臟形,端尖,背生白毛。初夏梢头开紫色花,排列为狀花序。蕚多細刺。总苞上簇生細小的鱗片。瘦果,短而有鈎,易附着他物。籽实細長而扁平,頂底兩端有毛,外面暗灰色。根長可达1—2尺,皮部灰褐色,有皺裂。內部黃白色。

二、品种《自己》"管理》

牛蒡从根的形狀,分細長 种,与短根种兩种。



圖 42. 牛蒡

- 1. 細長种又分为 3 个品种:(1)赤莖牛蒡,叶柄微赤,根为細長之 圓錐形,直徑 1 寸許,長 3 尺許。外皮光滑,呈淡黄暗赤色,質紧而脆軟。(2)白莖牛蒡,叶柄淡綠色,質次。(3)砂川牛蒡,叶柄灰白色,根較 前种稍粗,色亦較淡。
- 2. 短根种,根为短圓錐形,最大者,周圍2尺許,長亦达2尺,肉柔軟,質佳。

三、气候土質

牛蒡在温和湿潤的气候中,生長較好。但对稍干燥的气候,如能 适宜的澆水,生長亦佳。士質宜于肥沃,有灌溉条件的壤土、粘壤土、 沙壤土均可。沙土、沙礫土及鹽硷土不相宜。

四、栽培法

1. 株选采种

牛蒡采种,有移植与直播雨种方法:

移植法采种,有用秋播的牛蒡,于翌年秋季收获时,选株定植。但

一般就春播植株,于当年11—12 月收获时,选其形正,叶数少,頸短縮,須根少而形中等者,为母本栽植。如系細根种,可切取 1/3,以便栽植。行距 2—4 尺,株距 1—2 尺。寒地須复蓋馬粪防寒。翌年 3 月中旬至 4 月上旬出新叶,即除去复盖的馬粪。4 月中旬至 5 月,即抽花梗,須培土 3—4 寸高,6 月开花,乃除去下部的枝梗而留上部的花枝采种。7 月下旬至 8 月上旬,种籽成熟。采收后,放在晒場上,曝晒脱粒颺去梗叶杂質,得純潔的种籽。再复晒 1—2 日,装在麻袋里,储藏在干燥处所。每株可收获种籽 1.5—4.5 合,每亩可得种籽 5—9 斗許。

直播采种,系用前法移植所收获的种籽,做原种。于当年秋季就圃地点播肥培。至翌春,見有抽花苔者,即拔除淘汰而选用自第3年春抽花苔的植株。采收其种籽,謂之"3年籽",为直播采种的良种。亦有春季播种,至翌年采收种籽者,謂之2年籽。但不及"3年籽"佳良。

2. 选前茬,秋耕整地

牛蒡不宜重茬地栽培。前茬以选谷子、玉米、及瓜菜地为佳。于 大秋作物收获后鋪撒士粪,每亩6,000—8,000斤,做基肥。深耕 1—1.5尺,將肥料翻在地下,稍耙碎土塊越冬。翌年春解冻后,再耕 深4—5寸,精細耙攤,做大畦。畦的寬長,一般与大田菜地相同。

3. 按期播种

牛蒡的播种期,分春播,秋播,兩种:

春播 北方寒地, 宜3月下旬至4月中旬。中部宜3月中旬至4月下旬。南方暖地,宜4月中旬至5月上旬。地温8°C,即能發芽。暖地播种,不宜过早,宜防止抽苔。

秋播 北方寒地, 宜在8月下旬至9月上旬。中部宜9月中下旬。南方暖地宜9月下旬至10月上旬。

播种方法,因各地耕作習慣不同。在北方每用給子开淺溝,深4-5分,匀撒种籽于溝中,进行条播。行距1.5-2尺,复土后,稍加

鎮压,使种籽与土粒密接,随即輕蔑。隔 1—2 日再澆 1 次。待畦面土干,用鋤淺破表土,并向播溝兩旁培土 4—5 分厚。因土中含有适当的水分,約 6—8 日,即出苗。

4. 間苗与中耕

春播牛蒡 出苗 2—3 寸高时,先拔除拥挤弱苗,淺中耕 1 次。苗 达 5—6 寸高时即定苗。拔去弱苗、小苗,株間距离以 1—2 尺为标准。

秋播牛蒡 苗高 2—3 寸时,間去拥挤的弱苗、小苗,随即中耕 1 次。但当年不定苗。無論春播、秋播,根据生長情况,一般須中耕除 草 1—3 次。

5. 复盖馬粪防寒

秋播牛蒡,在霜降后,地上植株即枯萎。春播的植株地上部分,亦同时枯萎。但根部發育,較为粗壯些。至立冬前,在北方必需复盖馬粪1—2寸厚防寒,使根部不遭冻害安全越冬。到第2年春解冻后,即須將馬粪除去。

6. 返青后的苗期管理。

在清明前后,牛蒡幼苗出土,这时天气还有些冷,不可澆水。秋播牛蒡,在谷雨时定苗,株距 1—2 尺。到立夏时,苗株已大。根据苗株生長情况,每亩可追施硫酸氮 15—20 斤。离苗根 2—3 寸处,开淺溝深 2 寸,条施,复土后浇透水 1 次。苗將高达 1 尺时,須中耕培土 1 次。并澆以足水,以利封壠生長。以后土壤干燥即須澆水,有草即須除掉一直到滿壠时为止。

7. 收获与加工

牛蒡开花的期間很長,从夏至初花起,一直开到秋后。到白露秋 分期間,种籽才成熟。待一般种籽成熟时,即行收获。春播者,概于 10 月下旬至 12 月上旬收获,秋播者,常于 6—7 月間收获。收获的 方法,以鎬或鉄鍬从畦头处依次的將根刨起,运至晒場。先把果穗刴 下,再把根切下,因 2 年生春播的牛蒡根,有时較秋播的根粗大。切 后用清水洗去泥土,另行加工。果穗晒干,用連耞打籽。或用木棒脱粒,晒干、殿去杂質后即得純潔的种籽,每亩可收获 100—200 斤,供 药用, 莖叶亦有葯效,因不收購, 葯农晒干,每当薪材用。

牛蒡根的加工,分"生干法"与"煮沸干燥"兩种方法:

- (1)生干法、先削去牛蒡根的粗皮,随投入水中,以防变色。如不 浸入水中,则变灰黑色。又取出削刨3分厚 1 塊,放在竹簍內浸入流水 中 2 小时,洗去濁汁,以防变色。然后取出,攤于竹帘或葦帘上,放在 通風日光下曝晒,約晒 2 日,即干燥。亦可放在鉛絲框中,用木炭文火 焙 7—8 小时即干,大約鮮牛蒡根 10 斤,焙成干制品約 2 斤許。
- (2)煮沸干燥法 如上法去粗皮,刨削根片,浸入水中,不即行干燥。待削完后,分取投入沸水中。沸水經根片投入,則温度降低而不沸騰。須浸燒数分鐘后才再开沸。这时將根取出,曝晒或焙干与前法同。惟一鍋沸水,仅能沸煮 3—4 次。若多煮次数,則濁汁溶入水中,制品色澤不佳。

五、生葯优劣鉴別

牛蒡子以成熟、顆粒整齐、顏色一致、純潔新鮮者为上,越年陈品無用。

牛蒡根以2年生肥大、干燥、外皮灰褐色、有皴裂、內部黃白色为 佳。

六、生葯性味

牛蒡子性平涼味微苦辛。

牛蒡根性寒味苦。

七、成分

牛蒡子,含有牛蒡子素 $Arctün、牛蒡硷 Lappine、脂肪油等。牛蒡根含植物粘液質、糖分、單宁酸、脂肪、蛋白質及 <math>Inulin(C_6H_{12}O_6)n$ 的碳水化物等。

八、功能

别录载牛蒡子,用治伤寒、寒热、中風面腫、消渴热中。 圖考載伤·164·

寒、邪热、头腫面腫。

現代中医用牛蒡子为和緩性祛痰药。兼有解热消炎作用。适用 于痘瘡、麻疹、斑疹出而未透。內熱壅滯,形色紫暗以及流行性感冒、 發冷發热、咳嗽不暢、咽喉腫痛、头痛目亦及扁桃腺炎、耳下腺炎、疥 癬、瘡瘍、外科腫痛等症。本品为清热、消炎、解毒、驅炎的用葯。

牛蒡根用治脚气、中風、疥癬、伤寒、寒热、汗出、中風、面腫消渴、 热中逐水,久服輕身耐老。

九、驗方

- 1. 牛蒡子、豆豉、羗活、生地、黄耆等,治四肢拘急。——牛蒡子散(本事方)。
- 2. 牛蒡根 1 升、生地黄、枸杞子、牛膝等各 3 升,浸酒 3 升,任意 伙服,治一切風疾 10—20 年不愈者。——外台秘要方。
- 3. 牛蒡莖叶, 搗取濃汁2升, 無灰酒1升, 盐花1匙, 煎稠成膏, 趁热擊治头風掣痛不可禁者, 有效。冬月用根。—— 莢中方。

十、附志

牛蒡根切片,浸酒,治諸風毒,利腰脚。

菊花 Chrysanthemum sinense, Sab.

处方用名。甘菊花,杭菊花,滁菊花,白菊花,甜菊花,黄菊花,池 菊花等。

产地 自河北至广东各省。

科名 菊科 Cómpositae。

葯用部分 花。

一、性狀

菊花为多年生草本植物。 莖高 2-3 尺, 圓形, 略有稜角, 全株被生柔毛。 基部多分枝, 莖下部稍帶木質。叶互生, 羽狀深裂, 柄長, 卵形, 具缺刻及鋸齿。叶基心臟形。正面綠色, 背面淡綠色。秋日莖頂分

枝,着生头默花序。花冠舌狀 及筒狀,白色或黄色。

二、品种

- 1. 綠蒂菊又名滁州菊,产 安徽滁县,味最清凉,不甜不 苦,自菊之中,以此菊入葯,为 最适宜。
- 2. 杭菊花分白菊花、黄菊 花兩种,白菊花又分大洋菊、小 洋菊 2 个品种。黄菊花亦分大 白花露心 黄菊、小黄菊 2 个品种。葯用



花露心 白花不露心 圖 43. 葯菊

菊花以小黄菊为最好。其莖稈細長,青色,易伏地。叶形小而稀,花冠直徑約2.5厘米。花色黄,單層花最多。飲料用的,以小洋菊为最好。莖略細,呈淡紫紅色,坚韌不易折断。叶淺綠色,花白色,花瓣5一6層。味甜气芬芳。杭菊中,經加工,有一种貢菊,質佳味甘,茶葯兼用。

- 3. 河南亳白菊,产亳州。白花綠蒂,千瓣細軟,無心蕊,气清香, 味苦,微甘,为佳品。
 - 4. 江苏吴县滸墅关,产生一种杜菊,色白,罩瓣亦佳。
- 5.野菊 Chrysanthemum indica, L, 亦名苦薏。莖高 1—2尺, 野生。莖細長,多分枝。叶薄,多5深裂,具切齿,有柄。头狀花序,具細長花梗。花的外边,为舌狀花,黄色。中部花为筒狀花,黄褐色。果实無冠毛。本品味苦,作外敷葯,不作內服,

注1:菊宜味甘者入葯,所謂甘菊花,为入葯的上品。

注2: 观賞用的"陶爱菊",亦名"满天星",形虽相似,而性味不同, 且少香味,不宜入葯。

三、气候土質

菊花的性質耐寒。但在苗期生長,須温暖的气候,植株生長發育 • 166 • 較快。葯菊一般以温和湿潤的气候,發育較佳。士壤以排水佳良,多 含腐植質的沙壤土为最好。壤土,粘土次之。沙礫土不相宜。低窪 地及鹽硷地,不能栽培。

四、栽培法

1. 选留根茬

菊花系用分根或扦插繁殖的。每年換新土栽培,开花較多。于 霜降前后,刈割菊株收获时,在菊地一隅,选好健壯植株,留茬高3—4 寸刈割。將地冻时,再复盖馬粪 2—3 寸厚,借以保温而防冻害。馬 粪經早春雨水淋入,又有肥根的作用。第 2 年春化冻后,根芽即萌 發。須將馬粪去掉以备移植。

2. 整地做畦

秋季作物收获后,用双鏵犁秋耕,深 6—7 寸,耕后稍为耙平。翌春化冻后,每亩施厩肥 10,000—15,000 斤,再耕深 1—1.5 尺,將肥料翻下,耙耱精細做畦。畦寬 2.5—5 尺,長依地形而定,一般 30 尺左右。如系夏种葯菊,在芒种麦作收获后,須立即耕地做畦,以备移植。时間如再延迟,即影响菊花的产量。

3. 适时移植

畦做好后,于清明前后,在畦面上掘穴深4-5寸,行距1-1.5尺,株距8-10寸。將原菊圃的幼苗連根一齐挖出,分株栽植。每一窩新生肥苗,能分10株左右,分蘖少的,也可分4-5株。每穴栽肥苗2株,弱小苗3株,不宜多栽。株数多,分蘖就少。根的周圍,填充肥細土,压紧,随即澆透水,約4-5天,即可成活。

夏栽葯菊,要在芒种节前,大麦、裸麦收获后;随即鋪撒基肥,耕地做畦。移栽的方法,同前。惟苗株較大,宜随掘随栽,澆以足水。以后每天要澆水1次,直至成活时为止。如苗株缺少,不得已,可用插枝方法。將春栽菊苗,剪枝長6—7寸,在畦面上用鍬打縫插下。插深須3寸左右,天天要澆水,7—8天即可成活。惟插苗时間,至迟不要过芒种节。如延迟到夏至期間插苗、植株生長不旺,花朵少。

4. 中耕除草

苗高 2-3 寸时,可用小手鋤淺中耕,兼行除草。这时不可深鋤, 以免伤及根部,有碍分蘖。苗高5-6寸时,再行中耕除草 1 次。温暖 地区,雨水多,須掌握时間,根据具体情况,按时中耕除草。直到植株 生長繁茂,畦面沒有杂草,才停止进行。

5. 施追肥与澆水

苗高 3—4 寸时施第 1 次追肥,以腐熟人粪尿对水点澆,每亩約 20—25 担。对壯苗生長,起到决定性作用。苗高 6—8 寸时,每亩須施腐熟細碎餅肥。在距根 2 寸許开溝深 2 寸条施。或施化肥硫氨,每亩 20—25 斤。复土后,即須澆水。这次追肥,使植株肥壯,有多孕花蕾的作用。

剪苗的植株,随須点施粪肥 1 次。插枝成活后或移苗成活后,亦 須点澆粪水 1 次。

菊花須土壞湿潤,但不宜积水。地面一干,即須澆水。苗小宜淺 澆。移苗成活,和植株發育茂盛时,須澆足水。开始孕蕾时,要深澆 粪水 1 次。花盛开时,不宜深澆,使地面过于潮湿。如地面过于干 旱,可淺澆水 1 次。如澆大水,則易落花瓣。

6. 除虫

菊花生長期間,每易受蚜虫为害,防治方法,与紅花防除蚜虫方法同。

7. 收获与加工

菊花收获,須掌握适当的时期。过早,花未开全。过迟,先开的 花容易桔萎变色和落瓣。对于产量,也有影响。荔次經驗,以植株上 的花,大都开齐。全現白色为最好。一般在霜降节后受 1—2 次輕霜时 收获。

收获的方法,先將陰棚搭好。棚內用竹稈搭成架子。用鐮刀靠 近畦面,刈割菊花的莖部。随用麻繩,扎成捆子,倒挂在架上晾干。不 宜日晒。捆子不宜扎大,直徑以6—8寸为宜。如捆子扎大了,中間 的花,不易陰干。挂晾时,亦不宜受到風吹雨湿。陰棚的四周,必要时,須加挂蘆席,以防風雨。大約晾到12月份,菊花已干燥,將捆子解开,放在蘆席上,將花朵摘下。菊花須放在木箱內,因菊花已干燥,容.易吸收空气中的湿气,有返潮現象。

花朵摘完后,用硫磺在特制的木箱內熏白。大約每百斤干花,須用硫磺3—4兩。薪农經驗,菊花必需在冻前刈割,因开足的花朵,一經冷冻,即易落瓣。漂白后的干花,先裝入白布袋內,然后將布袋儲放在木箱內,不宜透風,一透風,即落瓣。在儲藏期中,要充分地干燥,一遇潮湿,即变色落瓣,降低了品質(以上系河北安国葯农采收和加工的方法)。

在浙江杭州的采花期,自立冬前3—4天起至小雪节,采收完畢。 以花瓣开展平直,花心完全散开,花色潔白,为采收的标准。在晴天露干时,每分3次采收。第1次采收,在立冬前3—4天,俗称头花,花瓣厚,气味芬芳,品質最佳。在第1次采收后5—6天采第2次花。俗称二花,質量較次。在第2次花后,約經7天左右采第3次花,品質最次。当采花时,將好花与泥花及爛花分开,放在袋里,免在加工时分揀費工。

加工手續,在浙江分晒癟、上籠、蒸悶、曝晒4个步驟:

- (1)晒癟:將采摘的花朵,攤在蘆席上晒癟。
- (2)上籠: 竹籠分 3 層,將晒癟的每朵菊花,倒排在籠底(花心朝下)。中間 1 層乱置,不分上下。上 1 層,花心朝上排列。这样放注,菊花晒干后,只見白色花瓣,不見花苞,規格品質为最好。貢菊就是这样蒸制的,每層放花的厚度約 3 厘米。竹籠的大小,每視鉄鍋的大小而定。一般的竹籠,直徑約 30—40 厘米,每層高約 7 厘米左右。
- (3)蒸悶:鍋中盛水約 1/3,火力要均匀地猛烈燒着。使鍋水沸騰后,乃放竹籠 2—3 層,蒸 4—5 分鐘。籠內的温度,要保持到 90°C。开水中,放明矾 1 粒,可使菊花容易晒干,顏色潔白。

(4)曝晒:將蒸好的菊花, 於在烟帘或蘆席上曝晒。晒 2 天后,輕翻动 1 次,再晒 2 天。待菊花大都干燥,体积縮小,再并帘曝晒。晒到花心变硬后,才算干燥,即可储藏。

菊花的儲藏,先將儲藏菊花的瓦缸,用炭火烘干。缸底放石灰 1層,垫紙1層。晒干的菊花,用生皮紙1斤包1包,放在垫紙上。再 盖紙1層,放石灰1層,又放紙1層。其上再放1層菊花包。如此裝 滿,缸口又加石灰1層盖好。每缸可儲菊花30斤,用石灰4—5斤。 每隔5—6天,須換石灰粉1次。約換石灰5—6次后,即可密閉缸口。 这样藏法,能常期(5—6年)保存菊花,不会变質。

惟儲藏的菊花,如过湿,石灰要少放,要勤换,否則石灰吸收水分后,温度增高,能使缸內菊花变成焦黑色。如放石灰过少,菊花中的水分,未全部吸出,亦易生虫蛀。

注: 菊花加工,过去有蒸晒 2 种方法:(1)將鮮菊花入蒸籠內,先 蒸癟再晒,再烘焙干燥,,其色老黄(或再用硫黃熏白),收藏花朵不 散。(2)晒菊,以鮮花放在烈日下晒干,其色嫩黄,朵松,花瓣易散。

五、生葯优劣鉴別

菊花以干燥、花瓣完整、不露心蕊、色澤鮮潔而純白(或黃色)、不 含杂質梗叶、气清香而味甘純者为上品。变色落瓣,气不香而味不甘 者,劣品無用。

六、生葯性味

菊花性凉,气香,味甘辛微苦。

七、成分

菊花含 Adenine, Choline, Stachydrine, Vitamin A. 0.16%, Ess. Oil等。

八、功能

本經載, 菊花治头風眩腫痛, 眼欲脫泪出, 皮膚死肌、惡風湿痹等症。 明李士材本草圖解載, 菊花清头目風热, 定風虛眩暈、利血脉、止腰痛、冷泪流溢。

現代中医用菊花为清凉性、消炎、解热鎮痛葯。适用于身热無 汗、热甚、煩燥、目痛、头痛、头眩、耳鳴等症。外用摀敷,治癰疽、疔 瘡、無名腫毒等症有效。

九、驗方

- 1. 菊花、薄荷、川芎、荆芥、羌活、白芷、防風、甘草、細辛、殭蚕等, 治偏正头風、寒热無汗。——菊花茶調散。
- 2. 菊花、石斛、天冬、麦冬、菟絲子、人参、茯苓、生熟地、山葯、蓯蓉、青葙子、杞子、羚羊角、决明子、杏仁、五味子、蒺藜、川芎、甘草、黄連、防風、枳壳、牛膝、犀角等,治眼目昏糊,肝热陰虛內障。——石斛夜光丸(苏沈良方)。

十、附志

- 1. 菊花根搗敷疔毒有良效。
- 2. 野菊花(黄色小朵)用于外洗,治疗瘍外症良驗。
- 3. 菊花酒, 用菊花、地黄、当归、枸杞等, 泡酒, 主治头風、明目、去 **痿痺、消百**病。

紅花 Carthamus tinctorius, L.

別名 紅藍花,丹华,黄藍花。

产地河北、山东、河南、安徽、四川、广东等省。

科名 菊科 Compositae。

药用部分 花冠。

一、性狀

紅花为 1—2 年生草本植物。莖直立,高 4—5 尺,綠白色,生刺 尖,有分枝。叶互生,卵狀,或闊卵狀,广披針形。边緣鋸齿,具刺尖。 夏日在枝端,生头狀花序。总苞片,叶狀,緣具硬刺。花冠呈細筒狀 及舌狀。紅黃色至紅色。端有 5 綫裂,中央具冠毛。雄蕊 5 枚,花綠 亦生毛, 聚葯。結实的花,花柱 2 歧,柱头位于分枝的內側。花瓣和 花柱含紅色素 Carthamin 为 葯用及制胭脂的原料。瘦果, 扁形或有4稜,白色。

二、品种

- 1. 河北省安国县有一种無 刺的紅花, 花呈鮮紅色, 頗美 丽,質量高,采收亦較方便。惟 栽培的面积不多,屬草紅花品 种。与新疆无刺种相同、質佳。
- 2. 在江苏省栽培的, 有下 列3个品种:
- (1)大紅花 叶子尖,花淡 紅色,花朵小,花絲短,品質較 硬、



圖 44. 紅花

- (2)草紅花 由新疆引入,沒有刺,品質較佳。
- (3)金紅花 在南通專区栽培,刺少,叶片先端圓形。花朵較大, 花絲長,花絲的品質柔軟。
- 3. 番紅花 Crocus sativus, L. 屬產星科 Iridaceae 植物。为多 年生草本,高4-5寸至尺許。地下球莖,被茶褐色的外皮。9-10月, **娄生**, 松叶狀, 多肉的叶子 6—10 枚。叶比水仙叶細長, 边緣反轉, 中軸有白綫。至翌春叶長 1.2 尺左右,叶基部包有薄皮。10-11 月 間,自叶叢中央部分,抽出花梗,开淡紫色美丽的花。花盖6片,內有 黄色雄蕊 3 枚。紅色雌蕊 1 枚。花柱 3 裂,雌蕊柱头和花柱,供葯用 (即藏紅花)。花芳香,开花后,原球莖的侧部,生新球莖,而旧球莖即 枯萎。晚春叶片亦枯。

三、气候土質

紅藍花宜在温和稍干燥的气候中生長。在多雨地区栽培, 質量 較差。土質以排水佳良,富于腐植質的沙壤土为佳。壤土次之,膠粘 土硷地,不宜栽培。

四、栽培法

1. 采种儲藏

立秋处暑間,紅花的种籽,漸已成熟。这时选擇植株高大、無病 虫感染、花头多而早熟的摘下,晒干、股粒、除去杂質,选大粒种籽,放 入布袋內儲藏,待播。

2. 选茬整地

紅花不宜重茬地栽培。宜选花生、玉米或菜茬地为佳。于前茬作物收获后,即行秋耕,深1.5尺,稍为耙盖。翌年惊蟄春分期間,每亩撒施圈肥6,000—8,000斤,再淺耕4寸左右,將土塊耙耱精細,平整做畦。畦寬3.5—4尺,長依地形而定,一般在2.5—3丈。畦間走道1尺,以便田間管理。如在稍温和地区,适宜于秋播的。于秋季作物收获后,随即鋪撒基肥,深耕5—6寸,耙耱整地做畦,以备按时播种。

3. 适时播种

春分前,將畦做好。如春雨少、土壤干旱、墒土不适宜播种,即須灌水淹畦。隔 4—5 天后,畦面土已干,用細齿耙,將畦面土耙松。于春分后,清明前 5—10 日,用鋤开溝,深 2 寸許,溝寬 2 寸,行距 1—1.5 尺,均匀地撒播种籽手溝中。复細土,深約 2 寸,踏实,再用細齿耙, 摟松畦面表土。約 15 日左右即齐苗(每畦种 3—5 行)。亦有在上年秋耕过的大地上,于春分前 5 天,鋪撒基肥,开淺溝寬 1.5 尺,深約 3 寸,灌水淹地一次。隔 3—4 日,再淺耕 3—4 寸深,随耙耱精細。于春分后 5 日,用 1.2 尺樓直播。播深 1.5 寸,每樓播 5 行,留地寬 1.5 尺,用刮板刮成埂脊,以便田間管理,与收获做走道用。畦寬 4.8 尺,在大地上用樓播种,較为省工。

如进行秋播, 宜在寒露前 5—6 日, 將种籽播下, 15—20 日即可 齐苗。播种时間, 不宜再迟, 有碍出土的日期, 每亩播种量 2.5—4 斤。

作者秋播秦播都栽培过。秋播第2年植株發育較大,花头亦較 多。春播植株較矮些。在清明前数日播种,所开的花头也不少。但 以收获的产量而論,需根据耕作具体条件,宜于秋播者,爭取秋播。宜于春播者,栽培技术要赶上去,春播亦佳。

4. 間苗澆水

苗高 1.5 寸时須間苗,先拔去拥挤的弱苗。間拔分兩次进行。苗高 3 寸許定苗,以株距 1 尺为最寬标准。每亩留苗 3,500—4,000 株。密植株距以 5—8 寸为合宜。幼苗期間,土壤中含有相当水分,不宜浇水。如畦面过干,可小澆 1 次。苗高 1 尺左右时,結合追肥后,浇水 1—2 次。苗高 1.5 尺左右,植株發育茂盛,現舊开花、需水較多时,应深澆 1 次。夏至节后,气温潮高,需水量尤多。需看天气与土壤干燥情况,每隔 5—7 天,应及时地澆水 1 次。这时宜早晨或下午澆水。中午气温高,不宜澆。栽培地,如系沙性土壤,一般在整个的生長期中(从出苗至收获),需澆水 7—10 次。

5. 中耕除草

苗出齐后,高 1—2 寸,需淺中耕 1 次,兼把小草锄掉。苗高 3 寸 許定苗后,随中耕除草 1 次。苗高 6—7 寸,根据植株生長情况,与畦面生有杂草的多寡,又中耕除草 1 次。苗高 1 尺左右,結合追肥澆水后,須再中耕除草 1 次。苗高 1.5 尺左右,已現蕾开花,不需进行中耕。

注:根据苗株一般的生長情况,現蕾时間,有时在株高 2 尺以上,亦有时在 1 尺左右,与气候土壤肥料,栽培管理技术,都有綜合性的关系。

6. 看苗色追肥与及时防除虫害

在芒种节前苗高約1尺左右时,如苗叶的顏色較淡,即系缺肥的現象,須追施腐熟的大粪水,每亩約10—15担点澆,或硫氨15—20 斤与过磷酸鈣10—15斤,距根2寸处开淺溝条施。复土后,随澆足水1次。5—6天后即見肥效。这次追肥,有促进現蕾开花結籽的增产作用。

紅花在芒种至夏至期間,每易發生蚜虫危害,**宜逐日檢查及时**·174·

防治。其防治方法,可用6.5%666粉噴治,或用6%可湿性666免水200倍液噴洒。大田防治蚜虫,須連續噴治4一7次,才能消灭。

7. 收获与調制

紅花在小暑节(7月上旬),一般为开花的始期。到7月中旬,头 默花序开足,进入成熟期。这时花冠由黄色变为紅色或紅黄色。到 大暑节后,为花冠成熟的盛期,大部分花冠显鮮紅色时,即为紅花的 适当收获时期。收获的方法,用布袋系在腰間或胸前。每隔2—3天, 早晨驛水未干时,左手稳住花莖,右手摘取花瓣,放入布袋內,随摘随 放,袋滿取回。薄層攤放在室內通風的蘆席上陰干。因花瓣輕小,如 放在室外晾干,很容易被風吹散。

亦有將新收的花瓣搗爛、捏成薄餅、晒干或陰干,名錢餅。供葯 用及胭脂用。

到立秋处暑期間,紅花的种籽,業經成熟,除选种剪取花头,另行 脫粒外,其余的植株,均用鐮刀靠近地面刈割。运至晒場,鍘去莖部, 留取花头,曝晒,用連耞或木棒脫粒,颺去梗叶杂質,取得純净的种 籽,供榨油用。

五、生葯优劣鉴別

紅花以鮮紅色、純潔干燥、具有極新鮮之品質为上品。越年陈品 而变为暗紅色者次之。如变成黑褐色,系受潮湿的原因,劣品無用。

种籽以粒大白色整齐,不含杂質者为佳。

六、生葯性味

紅花性温,味辛,微甘苦。紅花籽性温、味辛。

七、成分

紅花含紅色素 Carthamin C₂₁H₂₂O₁₀ (0.3—0.6%)及黄色素 Saffrol C₂₄H₃₀O₁₅ (20—30%)与油酸 lynolic 的甘油脂。

中国产的紅藍花,用稀鹽酸处理,可得异性紅藍花素Iso-Carthamim,漸变为紅藍花素。

八、功能

本草綱目載紅花治腹內惡血絞痛、胎死腹中、产后血量。开宝本 草載紅花活血潤燥、止痛、散腫、通經。

現代中医用紅花为活血通經葯。适用于瘀血凝結、行經困难、經 前腹痛、經閉、經少及胃痛、腹痛等症。为行經、活血、止痛的用葯,并 能收縮子宫。

九、驗方

- 1. 紅花、沒葯、靑皮、当归、官桂、赤芍、苏木等,治經閉腹痛——紅花散(沈氏尊生方)。
- 2. 紅花,丹皮,当归,蒲黃,干荷叶等,治产后血量——紅花湯(病 机气宜保命集方)。

十、附志

- 1. 紅花色素(胭脂)的提制法,先將紅花浸漬在水中1晝夜,溶 去其中的黄色素。再用炭酸鈉液溶出紅花素(紅色素)加醋酸至酸 性,使紅色素沉淀,濾此沉淀,干燥即得。
 - 2.紅花多用破留血,少用养血。——元,朱丹溪本草衍义补遺。

党参 Codonpsis nervosa (chip) Nannf.

別名 上党、防党、家党、文党(甘肃武都專区)、潞党(山西長治)。 产地 山西、河北、陝西、四川、內蒙古等省、区。

科名 桔梗科 Campanulaceae。

葯用部分 根。

一、性狀

党参(文党)为多年生草本植物。莖長約1-2米,从根头处叢出, 纖弱,沿地蔓生,或纏繞他物而生。枝叶繁茂稠密。叶有柄,对生,卵 狀披針形,綠色,微帶碧黃。全株被生微細的茸毛。体內有白色乳 汁,能發散一种似油腻的臭气,在1-2尺內,即可嗅到,可为寻找党参 的方向。夏季7-8月間,在叶腋間开花。花柄長。藝3片,綠色。花 冠 5 淺裂,鐘狀,嫩綠色,丼帶 有紫色斑紋。凋謝时,变为淡 黄色。雄蕊 5 枚,雌蕊 1 枚,柱 头 5 裂,而寬。蒴果,倒圓錐 形。成熟时,由頂端整齐的开 裂。內含多数小圓形的种籽,黑 褐色。

二、品种

1. 上党参 Codonopsis tangshen Oliv. 亦名潞党参,西潞党,文元党,台党等名。产山西長治(旧制潞安州),太行山野。叶正面及背面均光滑。叶片小,長1.5厘米左右,寬1厘米左右,对生。叶柄長,約6毫



圖 45. 党参

米左右,深綠色。花黃白色,花冠 5 淺裂。 蕚 5 深裂,被針形,端尖,伸出花冠的淺裂之間,雄蕊 5 枚。雌蕊 1 枚,柱头 4 裂,矩圓形(間

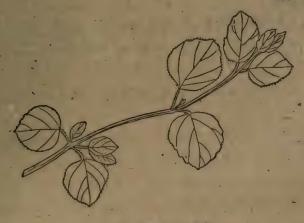


圖 46. 陝西太白山党参



圖 47. 山西恒山党参

注1:党参产区,品种都很混杂,而所用的俗名及学名,亦很紊乱。 茲照中国医学科学院,葯用植物系,函告品种的分别,記录如下:

党参3个品种分类檢索表:

- 1. 莖直立: (分布西康,四川) Codonpsis nervosa, Nannf.。
- 1. 莖纏繞。
- 2. 叶表面及背面,均被毛(分布四川,江苏,山西,陝西,湖北,河北,辽宁,吉林,黑龙江)……C. pilosula Nannf.(C. Sylvestris Kom)。
- 2. 叶表面及背面均光滑 (分布湖北,四川)······C. tangshen Oliv。

注 2:党参产量以 C. pilosula Nannf. 为最大,約占整个党参的产量 70%以上。人工栽培的多此种。

注 3:山西長治、長子、屯留、潞安、五台及陝西終南山,归綏大清 山一帶,所产党参有一种系 Campanumaea pilosula, Franch. 品种。 其性狀,列述如下: 党参 Campanumaea pilosula, Franch.,屬豆科 Lequminosae 植物。产山西長治、五台,陝西終南山,內蒙大清山,为多年生宿根草本。苗由地下莖,蘆头处發生,多数簇生。叶枝長 3—4 尺,枝叶繁盛,柔枝細長如蔓。叶如杏叶而薄小。主脉明显,叶柄細長,叶对生綠色,微帶碧黃。夏季枝間开梅花色,豆花形的小花。秋季結荚,長寸余。內藏种籽数粒,名党参豆。炭先呈青色,熟呈黃褐色。另有野生党参,地下莖的上端,蘆头处橫列凹凸皴紋。每皴紋 2 層,必經 1 年。数其双皴紋,即知生長年数的多寡。因每年气候有寒暖,乃生成双翰紋。

上述这个学名的品种,仅文献上記載,須作进一步的調查研究。 注 4:产辽宁及朝鮮的党参,屬于 Codonopsis silvestris, Kom. (C. Sylvestris, Kom)品种。

2. 土党参 Campanumaea javanica Blume, 亦名蔓桔梗。 莖蔓生,細軟,長达1米許,無 毛。叶軟而薄,平滑。夏秋間, 叶腋生短花梗,开下垂鐘狀花, 淡黃綠色,花心深紅色。

3. 明党参 Changium smyrnioides. Wolff. 亦明山花,又名粉沙参。为多年生宿根草本植物。再四羽狀复叶。基有叶翰,小叶披針形。花序頂生,为疏桧的复繖形花序。繖梗柔細,



圖 48. 土党参

小繖形花序,有花 10—15 杂。花白色,花柄絲狀。雄蕊 5 枚。花柱 2 个,子房下位。果实扁圓形,至卵狀長圓形,产苏、浙、皖 3 省、 葯用的根部,有 2 种形狀:1. 为紡錘形或橢圓形。2. 为圓柱狀。根皮均粗糙,黄褐色。內部白色,富淀粉。

本品經刮皮煮熟晒干后,名明党参。剖开連皮晒干的,名粉沙 参,亦叫南沙参,为华东特产。用做滋补强壯葯。

三、气候土質

甘肃武都專区产有野生党参,但以文县中寨乡、<u>鉄</u>樓乡栽培党 参著名。

产地位于东經 104.24° — 105° ,北緯 33.6° — 34.5° 之間。海拔高度 1,800—2,500 米。全年平均气温 15.9° C 最高 38.5° C,最低 -6° C。平均相对湿度 72%,全年平均降雨量为 600—900 厘米。絕对無霜期 240—270 天左右。

种植党参,以沙質黑色壤土为最好。灰棕色壤土次之。以排水良好,傾斜度30°—35°之間的山坡地为宜。淺栗鈣士及排水不良、空气不甚流通的粘土均不相宜。尤其在有生長綿草的土地(重粘土)种植党参,容易銹枯。

四、栽培法

1. 采种

在甘肃武都專区文县鉄婁乡地区,栽培党参,多采自第5年生的植株所結的果实做种。随后才刨采根部,做生薪。党参自播种后,到第2年起,即开花結果(第1年不开花)。一般采种,在習慣上,亦多采用第3年生的植株所結的果实做种。每待果实完全成熟、呈黃白色、种籽呈黑褐色的时候,即將果实摘下。先堆积發热,使果皮軟而腐爛,以便于取出种籽。然后將种籽晒干后,随即播种为佳(即随采随播)。或將晒干的种籽放在布袋里悬于通風处,以待翌年春播亦可。惟儲藏的种籽,如超过了1年,大都則不能發芽。發芽率仅在5%左右。因党参的种籽,生活力弱,随收随播,已成为葯农栽培党参的習慣。

2. 整地做畦

种植党参的苗圃,宜选用半山中的稍倾斜地,土壤以肥沃的熟地 为佳,生地不相宜。 葯农經驗山地海拔在 2,200 米以上,宜选山的陽 坡地。2,200 以下,宜选陰坡地。这样地势育苗所收获的党参,質厚肉 多,产量大。如地势过高,所收获的党参,粉少而償劣。因其地上 部分枝叶过于繁茂,則根部的产量就少。

苗圃地当以深耕为佳。因系山坡傾斜地,限于耕作条件,一般仅能耕至3.5寸。施用牛羊粪,或人粪干,每亩100—120斤做基肥。然后將地面耙耱精細作畦,以待播种。也有肉肥源缺乏,背粪上山施用的。或因交通困难,乃利用天然肥力而不施基肥的。苗畦寬4尺,長2—3丈,苗床間,留走道1尺,以便于管理。

3. 撒播种籽

党参播种期,春播在3-5月。秋播在8-9月。因党参的种籽很小,宜与細土和匀进行撒播。每亩播种量1-2斤。

党参幼苗出土后,怕日晒,容易枯萎。如在陽坡地播种,宜夾撒蕎麦籽或油菜籽,使出苗生長为党参幼苗遮蔽日光,免党参出苗后受日光直晒而枯萎。也有在3—4月間,先在苗圃上播种大麻种籽,俟出一苗2—3寸高时,再播党参种籽,俾有遮蔭,而利出苗生長。若在阴坡地上播种,則不必夾播其他植物的种籽,以节省拔去用工的手續。

党参种籽撒播后,用扫箒輕輕的扫盖浮土,使种籽盖上極薄的細土1層。因党参的种籽小,如盖土深了,則不出苗。

4. 苗期管理

3月間播种后,到 5—6月間苗可高达 2—3 寸。这时可蹲在苗畦行間进行拔草。如苗低草高,可用小手鋤除草。慎防拔草时,帶伤了幼苗的根部。到 8月間,再进行第 2 次拔草。霜降后,参苗枯萎,根粗約 2 毫米。第 2 年春季返青,到夏季再拔草 1—2 次。不施追肥,也不澆水,听其自然生長,以待第 3 年移植。如苗圃土質肥沃,又下足了基肥。秋季根粗,达到 4—5 毫米时,到 8月間,就可提前移植。

5.参苗移植

参苗生長到第2年,即可移植。如要育成稍大些的壯苗,須待至 3一4年生的苗移植。栽培經驗,以移植壯苗較好。移植地最好要靠 近苗床,因与山的高度、傾斜度和士質等,均大致相同。且掘取苗株, 在高山坡地上栽植更較方便,参苗对土地选择性不大,無論在陰坡、 陽坡、生地、熟地,均可移植。

移植时間以2月或8月为佳,惟事先須將大地整理好。整地的 方法,因山地的情况不同,肥料缺乏。于耕地后,随用竹筢摟取杂草, 堆在一处,燃火燒灰。再鋪撒草灰于地面上做基肥,随后將地面耙耱 平細。开溝5一6寸深,溝距8寸。同时將苗床上的幼苗,連根掘起。掘 的时候,不要把苗根掘断及損伤根毛。这幼苗的根,俗称"籽条"。

移植的方法,將"籽条"順溝的傾斜度斜栽,株距 4一5寸。

因斜放的"根条"占地积大,能生長肥大的根。复士 1.5—2 寸,以"籽条"不露出地面为度。每亩"籽条"用量 60—80 斤。

6. 苗期管理

如系秋播的种籽,到第 3 年 3 月移植"籽条"。待 4 月幼苗出土后,乃用树枝插于苗旁,以待植株纏繞,在生長期开花結果后,又便于采种。当年 4 月間,拔草 1 次。次年(播种后第 4 年) 2—3 月間,幼苗尚未出土前,就地將枯萎的莖叶和杂草等聚积燒灰,使草灰鋪散在地面的溝間。待春雨时即將灰中的鉀肥溶解于土中,以供参苗追肥之用。到 4 月間,再拔草 1 次,并用鋤,順溝中耕培土,植株就会發育、茂盛,根部亦長得粗壯。

荔农每不进行中耕,也不拔草,使党参的植株与野蒿杂草混生。 党参的莖部,自然即纏繞在野蒿的莖上。既省插树枝和人工的耗費, 而野蒿和党参相萎的莖叶,到翌年春前,又可燒灰做追肥。

7. 病虫害和野兽地鼠的防治

在甘肃武都高山地区,栽培党参,因天气冷凉,参地开排水溝,使 排水良好,沒有發生过病虫为害。当地药农謂党参不怕旱,不怕澇, 也不生病。仅有野羊、幼鹿和地老鼠等,嚙食莖叶。这些野兽,当不 时地狩獵驅除。地老鼠,可用毒餌誘杀。

8. 連作与輪作

党参栽植地果实成熟开裂后,因种籽細小,常自行落地生長。因

此,种过党参的土地,年年能挖取参苗,以供参場移植。所以药农說,"种党参,系子孙庄稼,每年都有收获"。

但葯农經驗栽培党参,用輪作地,产量高。当地習慣,每与油菜、 馬鈴薯、大黃、当归等作物,进行輪作。

9. 收获

党参一般自播种后,到第 5 年收获。这时根粗有 1.5—2.5 厘米,長約 50 厘米左右。在白露节前后 15 日內,为收获党参的适当时期。因这时收获,"面鲍粉多",品質最佳。收获时,先用鉄鏟掘出根部,提取后再將地上部分的枯萎莖叶摘掉,即得收获药用的鮮根。每1.5—3 斤鮮根,加工晒干后,可得生药干品 1 斤。每亩可收获鮮根600—800斤。

10. 調制与分級

將采收的党参,洗去泥土和分泌的白色乳汁。选長短粗細一致的,分別用麻繩,在根头約3—4厘米处穿过。头部大致要齐。麻繩長8—12尺,穿后留余、3—4尺長,为捆扎参条用。每捆参条的直徑,約0.8—1尺。然后將参捆放在兩塊木板的中間(或底下1層是石板,上面1層是木板),用兩脚在板上来去搓揉。其目的使根部揉得坚实而直。否則根部中間空虚,与皮層間,有显著的裂痕而降低商品的品質。搓揉2—3次后,放在日光下曝晒。夜間用石板压住捆条,次日打开,再日晒再搓揉。如此,3—4日后,約有8成干的时候,將参捆解开,重疊放置。每捆的头部留出2寸左右,尾部都盖着。再放在日光下,將根头的內部,晒至全干为止。因尾部較細,已經干燥,如再晒,就会过分干燥容易折断降低規格。

注:栽培的家党,須經搓揉加工手續。野党的根条紧实,仅洗净晒干,不須搓揉,自然"粉多面飽",品質优于家党。

党参出产地区,甘肃岷县葯材公司,党参的分級标准,列述如下:

- 1. 野党分級
- (1)特品党——条壯粗大为上品。

- (2)中晶党——次于特晶党。
- .(3)散党——又次。-
- (4)党参节子——已折断党参。.
- (5)党参渣子——殘余細碎的党参根。
- 2. 家党分級

栽培的党参,名家参,又称防党。分級以根条粗細、長短为标准:

- (1)面貨——根条在6寸以上。
- (2)头宗——根条 5—6 寸。
- (3)二宗——根条 4.5—5 寸。
- (4)三宗——根条 4 寸左右。
- (5)四宗——根条3寸左右。
- (6) 尕斗——不屬于上列規格,短小者屬之(尕普嘎,当地人口語, 細小的意思)。

五、生葯优劣鉴別

野党以皺皮縱直(一紋到底)、獅头蛇尾、皮松、折断面有菊花心 紋者为上品。

家党以紋順皮紧、折断面紧实、中心黄色者为佳品。

六、生葯性味 "

党参性温,味甘。

七、成分

党参含糖質、淀粉及皂素等。

八、功能

清張石頑所著張氏医通載,党参确有廿平清肺之力。过去多用 党参补中、益气、生津、和脾胃、除煩渴。中气微虚,用以調补,甚为平 安,不比人参甘温峻补,又不似沙参性寒耑泄肺气。葯学大辞典載張 山雷謂,党参能补脾养胃、潤肺、生津、健运中气。

現代中医用党参为强壯补血葯,用治衰弱性病症,有增进新陈代

謝作用。对于慢性貧血,萎黃病,中气虚弱,脉搏微弱,自汗,肢冷等症有效。

九、驗方

- 1. 甘肃人民每在秋后冬寒天气,用党参和枸杞子等制成濃厚浸膏,供老年人在晨間起床后用沸水冲服,每日1 湯匙,謂有补中益气、清肺等效能。
- 2. 党参配五皮飲、焦冬朮,治老年人,或气虚之体。下肢瀉腫及 四肢、面部水腫,奏效甚速。——赵藼臣驗方。

十、附志

非虚寒而有实邪者及外咸無汗者禁用。

- 十一、附湖北省建始县五星社——雷金山速成堆党栽培法
- 1. 采取优良种籽,培育壯苗。

适时地采取充分成熟、大粒飽滿的党参种籽,放在布袋里悬在通風处,以保存完整的發芽率(如受到烟熏,則發芽率减少)。到第2年春3月,將苗圃地深耕細耙,使土粒疏松、地面平整。苗圃寬4尺、長1丈、高6寸。于4月初清明节时,將种籽稍稀疏地撒播在畦面上,并复淺薄的細土1層。待苗將出土时,輕澆稀薄地粪水1次,用以催苗。苗圃生有杂草,即須拔去。土壤如板結,要輕松土,勿使伤及幼苗的根部。苗長到2一3寸时,又澆稀薄粪水1次。如苗株太密,要适当的間拔,去弱留强,以培育出壯苗为目的。

2. 堆党栽培

堆党栽培的土堆,有方堆和圓堆兩种。堆的形狀虽不同,而栽的 方法是一样。一般以方堆占面积小、管理方便,多采用方堆形式。在 播种第2年3月中旬,將要做方堆的土地,先深耕細耙,使土粒疏松、 地面平整。再鋪撒厩肥或人粪2一3寸厚,并用竹齿筢攪拌使与土粒 混匀。随在这肥土地上,即堆沿的外边,每隔3寸距离,挖1淺溝。溝 的長度,以能放第1年播种所生出党参苗根的長度为止。

这时,苗圃上的党参苗头,已發深綠色高約寸許,乃用小鍬將参

苗挖起,手拿苗株,把苗根放在淺溝里,苗头向外,露出,上鋪1 满層的生土,把根盖住,以看不見根为止(使根在淺土層中,不使与肥土接触)。再在这生土上,加鋪肥土 2—3 寸厚輕輕地摟平。在这肥土上,对好下 1 層裁党参兩根的中間,再挖 1 淺溝,仍照前法,放苗根,复生土,又加堆肥 1 層。如此每層放参根,每層向上堆积。堆的層次,越向上堆,堆的面积越小(方堆面积上小下大)。党参根乃向堆的内部生長。各層的根株,占有一定的营养面积,互不拥挤,以堆成 4—5 尺高为止。

这样堆培,管理較为方便。最上1層,用細土做成脊背形,封頂。

党参苗栽好后,随即在堆頂上,淋施粪水。一般堆寬、長、高各 5 尺,施粪水 5 担。以后每隔 1 星期澆粪水 1 次。堆上見有小草,即須拔除。堆苗約長到 1 尺長的时候,即在堆的四周,約 1 尺远处,用細竹竿,橫豎几根,搭成 4—5 層的架子,使党参苗的蔓莖纏繞在架子上,以便得有通風透气的环境。 再結合勤澆粪水的条件,就不仅堆外能提高种籽的收获量,堆內又能提高根部的产量,这是堆党栽培法的特点。到第 3 年 9—10 月間,党参植株的莖叶將黃萎枯落的时候,先行采收种籽,然后由上至下,依照層次挖取党参、洗去泥土、再用前法調制。

4. 堆党栽培的优点

- (1)堆党栽培所長出的党参根,都是独根。根長而粗,根須少,無 权根,整齐端直,为优良品質的条党参。
- (2)堆党因土壤疏松肥沃,根間有一定地营养面积,得以充分生長發育。所以長出来的根,均肥厚而質实。当收获时,又按層地拿苗取根,無損伤断条,可全部获得完整的根。
- (3)堆党因施肥多、土壤肥沃、根部生育快,3年即可收获,較普通大地里栽培的党参根,提早收获3-4年。

十二、党参生葯 Radix tangshen 的辨識:

1. 鳳党 产陝西鳳县双石鋪等地,行銷上海武汉。鮮根,皮黑色,

長 5—6 寸,至 3 尺許。質柔潤而嫩。皮細橫紋到頂。加工后,外皮呈灰白色,或灰黄色,內白色,气香純正,嚼之味甜,無渣滓,为党参中之最优者。

- 2. 兴安党王 产陝西兴安,行銷广州、香港。根条粗大肥壮,長 1—3尺,直徑6—7分,質略硬,有橫紋及直紋,外皮淡黃色,內白色, 有菊花心。唱之味甘略腥。
- 3. 大結面党参 产陝西汉中,行銷湖南。以根粗大肥壯者为結 面。条細者,为大面。質糯皮細,橫紋到頂。鮮根泥土色。加工后, 外皮淡黄色,內白色,有菊花心。嚼之味甘气香。
- 5. 隴党 产隴西,行銷汉口。獅头鼠尾。質松虛,皮粗糙縱皺, 橫紋,硬心,气腥,味薄,皮肉易分开。
- 6. 文党参 产甘肃文县。質柔潤。皮細,橫紋到頂。外皮淡黄色,內白色。气香,嚼之味甜無渣。最大的鮮根,可达 1—2 斤。此处与四川毗連,由碧口走广源,經川至汉,称为川文党。
- 7. 文党 产四川南坪与甘肃毗連处行銷上海和武汉。肥壯粗大 者,曰鏡党。体長 2—3 尺,直徑 6—7 分。橫紋到頂,形如鱔魚头,泥 鳅尾。外皮淡黄色,內白色,气香。嚼之味甜而濃厚無渣。
- 8. 巫山單枝党 产四川东部长江两岸,行銷各地。体大肥壯質柔,横紋直紋均有。外皮淡黃色,內白色。嚼之味甘微香。
- 9. 叙府党 产于黔、滇、过去在四川宜宾(叙府)集散,故名。 質 便,直紋,外皮灰白色,內白色,嚼之味薄帶腥。

10. 野党 产河南禹州、洛陽、嵩山一帶,为河南特产。行銷上海、武汉、咸为佳品。質柔潤而嫩。皮細有橫紋。气香味正。外皮炎黑色,或灰黄色,內白色。形如西潞面。嚼之味甘無渣滓。

- 11. 泥党 亦名野党。产宝鷄及商雜专区,沿秦嶺一帶。銷上海, 質最佳。獅头蛇尾,一紋到底。皮松有菊心。
- 12. 板桥党 产湖北恩施板桥。紋直,質硬。外皮灰白色。內白色,有菊花心。嚼之味甘淡,气腥而烈。細小者,剁皮做成条参,名川条参。

湖北利川栽培种。性質柔硬,橫紋直紋均有。外皮灰黃色或灰白色。內白色,有菊花心。嚼之味甘、略腥。

湖北巴东产品,質虛松,皮皺,弯曲形。外皮灰黑色,內灰白色。 嚼之味甘、略腥。

13. 东党参 产东北吉林等处。皮皴横紋,質柔虛松。外皮黄褐色,嚼之味甘。脂少,貝能熬膏,不能开片。

14. 潞党参 产山西長治(旧制潞安州)及長子等县。古时屬上党,因产地而定名为潞党参。产五台、陵川等县者,名台党参,亦称潞党参。該地产品,有紅皮及白皮兩种。紅皮名紅壳党。白皮党参,产太行山南北兩端。所产党参的鮮根,皮呈白色。过去用紅土搓染成紅色,名为紅皮台党参,现已禁染。

太行山北部陵川、五台等处产品,根条中等大。头小,質柔。横 紋少, 直多。嚼之味甘, 气香。为著名的陵川台党参。

太行山南部長治等县及与河南彰德毗連地区所产党参,泥土重,身大,头小,質硬。直紋多,橫紋少,嚼之味甘气腥,名为南山台党参。普通名为台党参,亦称潞党参,多人工栽培。

枸杞 Lycium chinensis, Mill.

別名 枸櫞、苦杞、天精、地骨、地节、却老羊乳、仙人杖。 产地 河南、陝西、甘肃、河北、山东、湖北、汪苏、浙江、安徽、四 ·188· 川、福建、广东、宁夏等省区。

科名 茄科 Solanaceae。

葯用部分 果实(名枸杞子)、叶(名天精草)、根(名地骨皮)。

一、性狀

枸杞为柔弱灌木。莖高 1 丈許。枝条細長無刺(有刺的名枸棘)。 小枝淡黄色,具稜綫。叶有短柄,互生。或在枝的下半部,有 2—3 叶 簇生。叶片卵狀,披針形,基部楔形,端尖或鈍全緣。長 2—5 厘米, 寬 7—13 毫米。鮮綠色,側脉不显明。花腋生,多 3—5 叢出。花柄 細長,約 7 毫米。花萼鐘狀,裂片 3—5 个,寬卵形,尖头。花冠紫色, 長約 1 厘米。花管的基部細縮,管口扩大,呈車輪平展形。雄蕊 5. 校,挺出花外,花粉囊,丁字形。雌蕊 1 枚,花柱細長,伸出花冠外。子 房長卵形,2 室。漿果,鮮紅色。卵圓形至長卵形。每室有种籽 4— 5 粒左右,扁形,种皮黄白色。

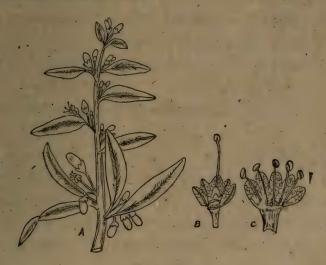


圖 48. 枸杞 A. 果枝 B. 雌蕊与花蘑 C. 雄蕊与花冠

二、品种

1. 凡果实長而大, 肉厚, 枝無刺者, 为真枸杞。实圓小而枝有刺

者,名枸棘。本草綱目均分別載明。現每混淆不分。

- 2. 枸杞因栽培地区不同,所結果实的形狀,也不一样。如在陝西 潼关長城边長者,肉厚糯潤,紫紅色,顆粒粗長,味甘。宁夏产者,顆 大,紅而有蒂,質略次。甘肃鎮蕃長城边出者,粒圓長而紅,味甘。閩 浙各地所产,粒小,味甘淡,肉薄,性微涼。河北天津濱海地区产品, 粒尖小,紫紅色,味甘淡。
- 3. 枸杞品种,現以果实形狀的大小,为鉴別标准。分圓形,長形, 大粒果,小粒果4个类型。甘肃,陝西,宁夏所产者,多圓形,为大粒 果。河北天津專区海濱几县所产枸杞,多尖头、小粒、肉薄、籽多,为 小粒果。作者在河北安国县东桃里一帶,見葯农栽培的枸杞,植株有 刺,开黄白色花,果尖小,屬于枸棘类,不是正品的枸杞。

华北經济植物悉要载华北出产枸杞,有3个品种皆药用。茲列 檢索表如下:

A1. 果实黑色。……苏联枸杞 Lycium ruthenicum。

A2. 果实深紅色,或桔紅色。

B1. 叶菱狀卵形, 至卵狀披針形, 花淡紫色……中国枸杞 Lycium chinensis。

B2. 叶披針形,花粉紅色……宁夏枸杞 Lycium turcoman-icum。

三、气候土質

枸杞适于在干燥冷涼气候中生長,以排水良好、肥沃的沙壤土最 为相宜。壤土粘土次之。枸杞适应性很强,在海濱地区,稍含鹽硷土 質,亦能生長。但所結的果实、大小、色澤和品質,究竟不如甘肃陝 西宁夏一帶所产的佳良。在多湿地区生長,夏季陰雨延綿,气温燠 热,树上所結的果实容易全部發黑。1956年天津專区,产枸杞的几个 县份,大都發生过这种霉果,感染病害的現象。

四、栽培法

枸杞植株的生命,可活到30年以上。第3年生的植株,即为成·190·

龄树,才能开花结果。到第 10 年树龄,为壯盛期,結果最多。一般到 25年后,管理如不得法,結果量就衰退了。栽培枸杞者,需要掌握这个規律。

1. 选种育苗

在夏秋期間,选擇健壯,結果多的植株。采取老而呈深紅褐色的果实,晒干后,挤出种籽。或采成熟鮮紅色果实,随即挤出种籽。夏播秋播都可。夏播在夏至小暑間播种。秋播在秋分前后播种。夏精苗在第2年秋季移植。秋播苗在第3年春季移植。苗圃宜选沙質壤土地,每亩鋪施厩肥4,000—5,000斤做基肥,随耕耘精細做畦。畦寬4尺,長2.5—3丈。畦溝寬1尺,深6—8寸,畦面要平整。畦做好后,先澆水潤畦,使畦土多含水分。待畦面土干后,用細齿耙,將土面耙松,使土粒匀細。然后將种籽,掺和細土,均匀地撒播。复細土1—2分深。用鍁底稍拍压一下,随用細眼壺噴洒水。以后不使畦面干燥,每隔1—2日,須用噴壶輕洒1次。約10—15日,即可全苗。亦有用条播方法,在畦面上,橫开淺溝,深約3—4分,溝距4寸,將种籽匀播在溝中,复細土1—2分深,稍拍压后,用噴霧器細洒水,以保持畦面湿潤。出苗后,見草即拔除。天气干燥,須澆水防旱。苗高3—4寸时,再澆稀薄人粪水追肥1次,以壯苗。到第2年秋,或第3年春,根据苗株大小,即可进行定植。

2. 移苗定植

在栽苗的大地上,先1年进行秋耕。第2年早春,整地耙平,到清明节前数日,掘穴移栽3年生秋播的苗。寒露节左右,移栽上年春季播种的苗。大地移植枸杞,一般行距7-8尺,株距6-7尺。每亩可植107-142株。斟酌情况,每亩可密植150-160株。枸杞生長的年数多,須通風透光,尤其在結果期間,須要晒到日光,不宜过于密植。

栽苗的方法,苗高 1.5-2 尺者,可掘穴深 1 尺許,穴徑 0.8-1 尺。先把表土放在 1 边,心土另放在 1 旁,穴下放些肥土(細土与粪拌 好),將枸杞苗置入穴中,扶直,填入肥土,輕提一下,使根舒展在肥土 中压实。然后填入表土,用脚在苗的四周踩实,再填表土。离地面約 2 寸高时,灌河水澆透。最后用疏松的干土,填在植株四周的地面 上,并凸出3-5寸左右,成饅头形。这样栽植,苗株容易成活。

3. 选挖老株的分蘖,在大地上移栽

枸杞老株根部周圍,分蘖性很强。每株多有3—5个分蘖不等。如分蘖長多了,即影响老株的結果量,并能促成老株的树势衰退。所以分蘖必須挖移或去掉,才能保持老株正常的結果量。选取老株健壮的分蘖,春栽宜在春分节左右,掘土分根挖取。秋栽宜在冻地前(立冬节前)挖取,分根移栽。分蘖苗比較高大,移栽时,穴宜深掘。多放肥土,踏实,使根部不受大風搖动的影响,即易成活。其他弱小的分蘖,都宜趁早刈去,免消耗养分影响植株生長。

4. 中耕除草

移植的幼苗到立夏节,苗株新生的枝叶已茂盛。地面上每滿生 杂草,而土壤業已板結。这时即須中耕除草,使地面土壤疏松,保持 土壤中的水分。下雨时,又可增加滲透水分的能力。同时再整理大 地四周和中間的排水溝,防止天雨积水,有碍苗株生長。

中耕除草次数,須根据具体情况而定。移植大地的幼苗,第1年中耕除草4-6次,第2年3-4次。到成龄时,植株5-6尺高以上,中耕除草2-3次。

5. 施追肥与澆水

枸杞的开花期頗長,从4月初旬开起,一直連續地开到8月底止。因而果熟期,从芒种一直到秋分。在这很長的生長期中,消耗养分很多,須追肥2一3次,才能保証果实的丰产。第1次追肥,宜在开花前春分清明間。第2次追肥,在小暑大暑間。第3次追肥,在白露前后。这3次追肥,为充实夏果,伏果,秋果發育增長的条件。每次追肥,要根据具体情况,結合澆水。追肥的种类与分量,要根据株龄的大小而定。幼株少施,老株多施。如10—15年生的株龄,第1次追肥,距每株四周1尺左右,开溝深0.8—1尺,寬6—8寸,施大粪

5—10 斤,腐熟細碎豆餅 1—1.5 斤,骨粉 4—6 兩。第 2 次追肥,仍在根的周圍开溝圈施,腐熟稀釋的人粪尿 10—15 斤,加过磷酸鈣 4 兩。第 3 次追肥,每株圈施厩肥 5—8 斤,硫酸氨 4 兩或腐熟細碎的棉豆餅1—2斤。每次追肥,都要結合澆透水。因枸杞系喜肥植物,有足够的肥料,植株生長健壯,产果量才多。

6. 剪枯枝,去幼条

枸杷的結果枝,容易枯萎,尤以老株的枯枝为最多。宜趁早剪去,否則因枯枝尖硬,風吹搖动时,很容易把嫩芽和花果碰掉,在产量上是受到損失的。所以在春天發芽前先把植株上的所有枯枝都剪掉,为保証增产的关鍵。

枸杞分蘖性强,孳生的新枝条多,有碍老株的产果量,宜在春夏 兩季見有新生分蘖枝条,除有計划地留做分根移植外,其余的分蘖, 都一概刈去。春末夏初植株上,又孳生新幼枝条和許多芽叶,因長得 过密,就会妨碍通風透光,也影响了产果量。为此,欲保証植株枝条 的稀密均匀,更宜适当的修剪,以促成生長健壯的树势而提高产量。

7. 防除病虫害

- (1)为防治果实在未成熟或將成熟时在树上变黑色,或遇陰雨連綿果实生霉,在开花成果后,可噴洒波尔多液 1—3 次,防治有效(配合量硫酸銅 0.5—1 斤,生石灰 1 斤,水 100—120 斤)。
- (2)枸杞植株每生猿叶虫、地蚤和步曲虫为害,可用 0.5% 666 粉 剂噴撒或3%濃度 DDT,及 10% DDT 粉,噴撒有效。
- _(3)漿果發紅时,容易受麻雀及烏鴉、喜雀为害,損失頗大,宜在天 亮时专人看守驅除。

8. 收获与加工

枸杞开花期間長,果熟期也很長,亦即从6月初旬起,一直收获到10月底止。在华北地区枸杞子,是分夏果、伏果、秋果3个时期采收。但有些地区葯农則是随熟随收,虽然費工而收获量較大。夏果在芒种节即开始成熟,每隔1天,須摘果1次。夏果产量高質量亦

佳。伏果在7—8月成熟,产量最少。秋果在9月中下旬至10月上旬成熟。

加工的方法有2种:

(1)先蔭晾后日晒 將摘下来的鮮果,攤放在蔭晾处,再單个的放在晾板上。晾板系用木制的,上釘席子,四周訂木条,高約1寸。果实放好后,不要翻动,一翻动,即变成黑色。晾到半干果皮起皺紋的时候,再移到日光下曝晒。大約連續晒6—7天,即可晒干。以果粒表皮干報,內部肉質柔軟为标准。不要晒得过干,过干則顏色發暗,粒皮容易破碎,降低了品質。亦不宜过湿(晒不透),皮部容易發黑。葯农經驗,以晾干不晒,色澤較佳。

(2)爐火烘干 摘下的鮮果,如遇天雨时,即拿进屋內鋪攤在層疊式晾架的板席上。屋內升無烟木炭火,保持恆温 38°C度。屋角或屋頂,設通气孔以排除湿气。約 96 小时左右,即可烘干。

漿果一成熟,即須采收。否則遇風雨天,产量即受到損失。兩天 摘下来的果实,須將果皮上的水湿,晾干后,才能进行烘干。

9. 分級与儲藏

加工后的干果,約22粒1錢者为大粒果。35粒左右为1錢者为 小粒果。大粒果,过去名"貢果",粒大色鮮紅,現商品名"特字",价格 較貴。

枸杞子欲保存其原有的鮮紅色澤,除收获和加工时做到一定的 标准程度外,儲藏技术,亦很重要。枸杞子每因儲藏不得法而变成黑 色。

儲藏經驗,枸杷子加工干燥分級后,秤4兩或半斤,用柔軟銀皮

紙,包成小包,放在盛石灰粉的瓷罐里。隔 20—30 天,把紙包取出, 放开晾透一下,然后再包起来放在瓷罐中。这样能長期保存原来的 色澤,既不变色又不变質。

五、生葯优劣鉴别

枸杞子以粒大、肉肥、赤紅色、飽滿完整者为上品。粒小、色暗、 有破皮碎粒者为次品。黑色劣品無用。

六、性味

枸杞子性平味甘(清黃元御玉楸葯解論載,枸杞子性寒、味苦微甘。清黃宮繡本草求眞載,枸杞子甘寒性潤。)

·七、成分 · 通过 () /

枸杞子含枸杞硷 Betaine, Choline, HCN. Asb 2.2%, Proteine 4.6%, Fat. 0.2% 等。

, 八、功能

唐孟詵食疗本草载,枸杞子坚筋骨耐老、除風、去虚劳、补精气。

現代中医用枸杷子为滋养强肚葯, 無有兴奋神經的功用。适用于陽萎、陰亏、头痛、目不光明、神經衰弱、筋骨不利、虚弱消瘦, 肺結核及患糖尿病而有內热者, 有效。

九、驗方

- 1. 枸杞子、玉竹、黄精等,补精液。——杞子九(証治准繩方)。
- 2. 枸杞子、五味子、研細。 滚水泡, 代茶飲, 疗注夏虚病。——摄 生方。

十、附志

- 1. 凡脾胃薄弱,大便溏瀉者禁用。
- 2. 枸杞根名地骨皮,性寒为解热葯。叶名天名精,性凉味苦,能 清心肺热。但力甚弱,可代茶作解涡用。
- 3. 枸杞子,同生地黄袋盛浸酒飲,补虚弱,盆精气,去冷風,壯陽 道,止目泪,健腰脚。
 - 4. 河北省靜海县栽培的枸杞,商品名津血杷。現分血杷 1-2等

及油杞3級。12、子子是自己不可以自己是否不是自己是正式。

- 5. 甘肃省中宁县产品,称宁夏杞子。河西張掖产品,果实圓,紅 似樱桃,名甘州杞子。現分特級及甲、乙、丙与油杞5等。其特点,肉 厚,鮮紅色、核少(种子少),品質最佳。
- 6. 新疆产品与血杷規格相类似。果实長圓形,肉質薄,核多(种子多)。
- 7. 华北各省所出的山杷子, 果呈卵圓形, 端尖、肉薄、核多, 品質 最次。

洋金花 Datura metel, Linn.

別名 白曼陀罗、風茄兒、曼陀罗花、風茄花。

产地 自河北至华南各省。

科名 茄科 Solanaceae。

葯用部分 花。

一、性狀



圖 49. 洋金花

淺槽,綠色。花單生,在枝的分叉間,或生在叶腋間,有圓形的花柄。 花蓴圓筒狀,端尖5裂。蓴筒在花蒌后数日,近于基处,周裂而萎落, 留有蓴管,随果实長大,呈淺盤狀。花冠漏斗狀,中下部較狭小,淡綠 白色,有5角稜。花冠上部白色,漸增大,呈喇叭狀。5裂,裂片有短 尖头,晨夕开放。5雄蕊,花絲絲狀,下部貼生在花冠內。花蓴綫形, 花粉囊白色,葯室縱裂。雌蕊1枚,稍短于雄蕊。花柱絲狀,子房球 形,2室。蒴果扁圓形,表面生短刺,成熟时,淡褐色。种籽多数,呈三 角形而扁,成熟后,淡褐色。

二、品种 投資を作える ・2000年にははなったするとし

- 1. 曼陀罗 Datura stramonium Linn. 亦名佛茄兒、醉心花、白花曼陀罗、白花綠莖曼陀罗、欧曼陀罗。为1年生直立草本,高1—2米。莖白綠色,幼枝綠色。單生,或互生,广卵形,端漸尖,基部漸狹,边緣有不規則波狀分裂。裂片先端具短尖,上面暗綠色,下面淡綠色。叶側脉,每边有3—5条,直达裂片的先端。花具短柄。蕚筒狀,5裂,淡黃綠色。花冠漏斗狀,下半部淡綠色,上半部白色,先端5裂,頂端具短尖。雄蕊5枚,花粉囊白色,縱裂。雌蕊1. 花柱絲狀,柱头头狀而扁。子房卵形,蒴果2室,有不等長的坚硬針刺。种籽多数,近卵形,稍扁,黑色,表面有細孔狀网紋。
- 2. 紫花曼陀罗 Datura tatula, Linn 莖高1—2米,淡紫色,幼枝深紫色。叶柄紫色,花蔓淡黄綠色,有时紫色。花冠,下边的管部,淡綠色,上部帶白紫色。雄蕊5枚,花粉囊淡藍色。雌蕊1枚,長于雄蕊。柱头近头狀而微扁。蒴果直立,具坚硬等長的刺,种籽近卵狀3角形,~扁,呈黑色。
 - 3. 無刺曼陀罗 Datura inermis, Jacq. Hort. 蒴果卵形,表面粗糙,不具坚硬的刺,淡褐色。种籽多数,近圓形,或帶腎狀而略扁,黑色。
 - 4. 毛曼陀罗 Datura inoxia, Mill., 全株密被細腺毛及短柔毛。 蒴果斜垂,近圓形,或卵圓形,表面密生等長的針刺及灰白色柔毛,淡

褐色。种籽多数,帶腎形,褐色,扁平,光滑。

5. 重瓣曼陀罗 Datura fastuosa Linn, 亦名紫花重瓣曼陀罗及 肚丽曼陀罗。全体光滑無毛。莖黑紫色,內散綠色細点紋,有光澤。花冠漏斗狀,2一3 重,外面紫色,內面白色。先端多裂,裂片頂端細尖,呈卷曲狀。花冠开时直立,后漸因重量而下垂。蒴果,扁球形,有稀疏坚硬短尖刺。本品性喜温暖,而耐旱,晚熟。

以上各种均葯用,以洋金花为葯用正品。

注1:植物学大辞典载,花淡紫色,果实卵形,多刺,4瓣开裂,种籽黑色。名番蔓陀罗 Datura tatula. L. 夏秋早晨开白色大形漏斗花,蒴果球形,表面多短刺,不定形开裂,种籽白色,名曼陀罗花^{*}Datura alba, Nees.。

注2:中国葯用植物志散;紫花曼陀罗学名 Datura tatula, Linn.。 有人認为是曼陀罗 D. stramonium Linn. 的 1 个变种。因其特征 显明,故訂为独立一个品种。

三、气候土質

曼陀罗原产于亞热地帶,性喜温暖湿潤。嗣經人工栽培,逐漸馴 化,現江苏浙江至河北等省均有种植。土質宜于肥沃湿潤的粘土或 壤土中生長。沙壤土亦佳,沙土次之,沙礫土及硷地不宜栽培。

四、栽培法

1. 适时采种储藏

在 9—10 月間选擇标准品种(一般以洋金花为正品标准种),不要將紫花和白花品种混杂起来。当留种植株,蒴果熟枯,果尖將生裂口时,即用剪刀連果柄剪下,排列在柳箕內,放在日光下曝晒,使蒴果全部开裂,用木棒輕击,种籽即脫落。乃除去果壳果梗和杂物,得純净的种籽。放在麻袋里,儲藏在干燥通風之处,以待明年播种(种籽有毒,不要混入粮食,須注意)。

2. 洗茬整地做畦。

曼陀罗切忌連作, 前茬茄科植物如烟草, 茄子和番茄等植物, 亦

不相宜。最好用白菜地、瓜地及豆谷茬。栽培曼陀罗的大地,于前作 收获后,鋪撒土粪,每亩6,000—8,000斤,秋耕深7—8寸,將肥料翻入土中,稍耙平越多。翌春解冻后,再淺耕深4—5寸。約在播种前10日左右,將地面耙耱整理精細做哇。畦寬3尺,長依地形而定,一般2.5—3丈。畦溝寬1.5尺、深8寸。

注: 寬畦摘花不便。

3. 播种育苗

在清明前后10日內,为曼陀罗播种的适期。在整好的畦上,划出一部分育苗。先用細齿筢,將畦面土摟細,开蒜約8分深,溝距6一8寸,將种籽稀匀地播入溝中。种距,約0.5—1寸,然后复土,稍鎮压, 澧水。亦有在畦面上,用撒播育苗,盖土3—4分厚,稍鎮压后,用喷壶澆水。播种后,畦面要經常湿潤,不使干燥,約15天左右,即可齐苗。小面积栽培曼陀罗,亦有用点播方式,而不經育苗移栽手續,株行距与苗圃同。

4. 移苗

苗高4—6寸时,如遇陰兩天,随时移植,易于成活。晴天宜在下午 栽植。行距 1—1.5 尺,株距 0.8—1.2 尺。栽植后,每株每天須点澆 足水。2—3 天即成活。若移植稍大的苗株(8寸至1尺高)7—8日即 可成活。以移植小苗,較为省事。

5. 中耕除草

苗圃上見有杂草,即須拔除,苗高2-3寸时,須淺松土1次。移 裁成活后,1-2周內,須中耕除草1次。嗣后每次天雨地干后,均須 中耕,直到現蕾时,即可停止。若在現蕾前植株生長滿了行,不便中 耕时,亦即停止中耕。

6. 适时施追肥,为花朵增产的关键

曼陀罗系喜肥植物。因开花期長,肥料須充分施足,使植株生長 旺盛,花朵才开得多。一般从夏至起,早晨即开花(中午不开),一直开 到秋分和寒露之間。在小滿时节(行間能作業),須施腐熟細碎餅肥 每亩 80—100 斤。或硫酸氨 20—25 斤,过磷酸鈣 15—20 斤。开溝条 施或掘穴点施。复土后莞以足水为保証花朵丰产的重要关鍵。

7. 收获与調制

曼陀罗从夏至节起,每日早晨 9—10 时为开花的时間。这时必 須逐株按朵摘下,人立在畦溝間,从左向右摘,3 尺寬的畦,長 4 行, 1 畦兩边分 2 次摘花。花有毒,須帶口罩,防花粉飞入口內,尤其在 陰雨天气,开花尤多,必須等花头开足了才摘。每株的花,要摘尽,不 要遺留 1 朵。留种用的植株,上部开的花和下部开的花,都須摘取。 中部的花留住不摘。待結成果实以备采种用。

采摘的花朵,要攤放在蘆席上,順次地排列,通風陰干。花朵不 宜重疊放置,如重疊就容易变成黑色,劣品無用(夏天將花朵放在干 燥通風室內,因气温高,容易陰干)。花朵陰干后,每50—100朵扎成 1束,装在板箱內放在高燥处儲藏,防潮湿、以杜虫害。

五、生葯优劣鉴别

曼陀罗花以干燥完整、棕黄色、無碎片的为佳。**黑色破碎潮湿虫 蝕者無用**。

六、生葯性味

曼陀罗花性温,味辛有毒。

七、成分

含有阿托品 Atropine(C₁₇H₂₃NO₃)东莨菪素 Scopalamin (C₁₇H₂₀O₂N)及莨菪素 Hyoscyamine (C₁₇H₂₃O₃NO)与脂肪油等。

八、功能。

本草綱目載曼陀罗花,治諸風寒湿,惊痛脫肛。

現代中医用做麻醉葯。适用于各种神經痛而失眠。取其叶混在烟草中吸之,可治神經性喘息及痙攣性咳嗽等症。用量仅能 2—8 厘,最大量为 1分。

九、驗方

1. 曼陀罗叶 1 分, 作烟叶燃吸, 治气喘类病, 亦能治咳嗽, 胃气·200·

痛。——民間方。

2. 曼陀罗連壳 1 对, 橡斗 16 个, 銼末, 水煎3—5沸, 入朴硝少許, 洗治大腸脫肛。——儒門事亲方。

、十、附志

- 1. 曼陀罗以陈旧者良,新者發嘔。
- 2. 前人秘制麻醉方剂,用曼陀罗花 8 分,(陈)草烏头 2 分,白芷 2 分,当归 2 分,川芎 2 分。上 5 味研粗末 1 淪,空腹服,須臾心气昏暈,手足麻痹,或沉迷不覚,或悶乱發狂,乘时治之。以濃茶飲之,又 与黄連解毒,加石膏湯,2—3 时乃醒。如目眩咽干,神气不复者,用黑豆湯即解。——医事啓源。

莨菪 Hyoscyamus niger, L. var. chinensis, Makino.

別名 天仙子、横唐子、行唐子。

产地 自河北省至南方各省。

科名 茄科 Solanaceae。

葯用部分 种籽及萃叶。

一、性狀

莨菪。中国种莨菪,为多年生草本植物。莖高1尺左右,全株生細毛。叶狹長,橢圓形,端稍尖,边全緣,或生淺鈍鋸齿。花腋生,花冠漏斗狀。生在頂端的花,密集在有叶的花軸上,成总狀花序。蕚下部与果实接触,上端开張,外面常具縱肋。蒴果,盖裂,蕚宿存。中国产莨菪为天仙子屬 Hyoscyamus 的有毒植物。

二、品种

1. 东莨菪 Scopolia japonica, Maxim,即日本种莨菪,为莨菪、屬 Scopolia 植物。多年生草本,莖高 1 尺內外,全株生毛。叶橢圓形,卵狀,端稍尖,边緣有淺鈍鋸齿,質柔軟。春日叶腋間抽長硬,着

生1花,下垂,淡紫色,鐘狀,合 瓣花冠,边緣5裂。雄蕊5枚, 蒴果,为蕚所包圍。蕚宿存,为 有毒植物。

2. 新本草載莨菪亦名頭 茄。查顯茄 Atropa belladonna L. 是同科的另一种植 物。为多年生草本,莖直立,叶 卵形,互生,花暗紫色,生于叶 腋間,漿果,黑色。

三、气候土質

莨菪原产安南,适应性很 强。北自河北,南至兩广都有 生長。宜于温暖湿潤的气候。 因全株密生茸毛, 在乾燥的环 境中,亦能生長。士質,沙壤土、



沙土、壤土、粘土等都可栽培、惟低窪地与鹽硷地不相宜。

四、裁培法

1. 洗株采种

莨菪系蒴果,在5-6月間成熟,选擇植株健壯、成熟早的、沒有 感染病害的、成串的蒴果,已現枯黃色时采收。因補株莖叶有毛,臺端 又有尖齿, 須帶手套, 連根拔取, 或用鐮刀割取, 有順序地放在柳筐 內,挑至晒場上曝晒,用連耞或木棒輕打脫粒, 殿去壳叶杂質, 再晒 乾,裝入細布袋內,放在通風处儲藏,以待翌年播种。惟須注意种籽含 有毒質,工作后須要洗手,布袋用后,恐仍有遺留种籽,不可再放框 食。这布袋官专为儲藏莨菪种籽用。

2. 麦收后,随即整地做畦

安国药农習慣,系在麦收后利用麦茬地栽培莨菪。在耕地前每亩

先撒土粪 4,000—6,000 斤,随耕深 4—5 寸,將土塊耙藉精細做哇。 畦寬 4—5 尺,長依地形而定,一般 25—30 尺左右。畦面要平整,土 粒宜疏松匀細。如春播莨菪,早春須把地整好做畦,以待播种。惟莨 菪忌重茬。前茬地亦不宜用茄科作物地,如烟草、番茄和馬鈴薯等茬 地,栽培莨菪,不甚相宜。

3. 种籽处理和播种

莨菪分春播和夏播 2 个播种期。春播在清明谷雨期間。夏播在 夏至大暑期間。一般都采用夏播为佳。莨菪种籽發芽期很迟,播种后 約需 20—30 天才能出苗。因此,在播种前必須进行种籽处理。

种籽处理,有2种方法: (1)用細土拌种,在芒种期將收获的种籽与稍含湿气的細沙混和在一起,儲放在湿潤的地方。到播种时,把網土篩去,或連同細土一起播种亦可。(2)涼水浸种,在播种前2—3天,把种籽浸泡在涼水里1—2天,然后把种籽捞出,晾到7—8成乾时,再把成团的顆粒——揉开,进行播种。这2种处理方法,均各有优点。第(1)种方法,处理如得法,出古較快。第(2)种方法,較为省事,且很有把握,不会使种籽受到损失。

安国葯农大都采用夏播。麦作收获, 將畦做好后, 随即播种。播种方法, 用锄开淺溝, 行距 1.0—1.5 尺, 深約 3—5 分, 將种籽勻撒于溝中。复土后, 稍为鎮压, 須即輕澆 1 次。

4. 間苗中耕除草 *** 另一个 如为他们 *** 以下 4. 这样 4. ***

苗高2寸时須进行間苗。先拔去拥挤苗,随后淺松土1次。苗高3-4寸时,拔除弱苗。定苗,以株距6寸至1尺为标准。苗高5-6寸,根据生長情况,再中耕除草1次或2次。

5. 追肥与澆水

苗高 3—4 寸时,須追肥 1 次。每亩施腐熟細碎的餅肥 80—100 斤,或硫氨 15—20 斤,于近根 2—3 寸处,开溝条施。复土后,再浇水 1 次。以后如土壤过于干旱,仍須澆水,如不干旱,則不澆。直到立 冬跪冻前,为保持根部地温使安全越多起見,再淺澆冻水 1 次。

6. 复盖馬粪保温

霜降前后,地上植株的莖叶,漸次全部枯萎。在大地封冻时,大 雪冬至期間,畦面上須复盖馬粪,厚約2寸左右,以防寒。到第2年 春解冻后,須即將馬粪去掉。

.7. 第2年的苗期管理

第2年清明谷兩期間,幼苗出土2寸高左右,須淺澆水1次。隔 2一3日畦面土干后,須中耕除草1次,以保持土中水分。

4月下旬至5月上旬,即現蕾开花。这时莖下部的叶片开始發 黃色,即系將要換叶的現象。为收获第1批叶片起見,乃先摘取最下部的2—3叶片。隔4—5日,摘中部的叶片。再隔数日,根据新叶發生情况再摘取上部的叶片。所摘取的叶片,均晒干入葯。这时植株正長出新叶,又值开花結果的时候,需要足够的肥料供其消耗,才能保証叶片和种籽的产量。一般每亩需施腐熟細碎的餅肥100—140斤,或硫氨20斤加过磷酸鈣15斤,开淺溝条施。复土后,澆以足水。根据莨菪生長的特性,这时多長分权。若任其生長,就影响植株根叶和种籽的产量,須即时摘去頂尖和分权2—3次,为保証增产的重要措施。

8. 收获与調制

根据植株一般的成熟情况,5一7月为莨菪收获时期。蒴果桔黄、叶片也將現黃色时,为适时收获的特征。如收获莨菪叶片,先把叶片,整个地摘下。如需要收获莨菪根,即依次每株連根拔取。若不采根,即用鐮刀刈割(一般連根收获),运到晒場上,將根、叶、果,分別晒乾。并將蒴果,用木棒輕打脫粒,鰻净梗叶杂質,干燥儲藏,供药用。

五、生葯优劣鉴別

莨菪叶系以硬枝一起入葯的。以干燥無灰塵染質混杂为佳。种 籽以茶褐色或紫紅色,顆粒整齐無杂質者为上。根为球莖,微弯曲,外 面呈灰黃色,皺縮作結节狀。內部类白色者为佳。

六、生葯性味

种籽及莖叶,性寒味苦。根味苦而辛。

注: 李时珍謂茛菪性温,有毒。

七、成分

型叶及种籽含 莨菪素 Hyoscyamine (C₁₇H₃O₃NO), 阿托平 Atropine 及东莨菪素 Scopolamine C₁₇H₂₁O₂N 等。根除含上述 成分外,另含有 Choline, Hyoscine, 及 Fat 35%等。

八、功能

本經載莨菪治麻痹拘急。別录載莨菪治癲狂風癎,顚倒拘攣。 現代中医用莨菪为麻醉葯,并有鎮惊和鎮痛的作用。

九、驗方

- 1. 莨菪子,木香熏黄,等分研末,以羊脂涂青紙, 撒末于紙上,卷成圓筒,燒烟熏吸,治年久呷嗽。——崔行功纂要方。
- 2. 莨菪子燒焦存性研末, 敷治 10 年不愈的似癩惡瘡有效。—— 千金方。

又炒研末,治脫肛不收。——聖惠方。

3. 莨菪根烧灰水服,治瘧疾不止。——千金方。

十、附志

- 1. 莨菪毒甚,与云实、防葵、赤商陆等,均能令人狂惑、痰迷心窍、 蔽其神明,以乱其視听,使用时須慎重。
 - 2. 全株各部均有毒, 收获后要注意洗手, 勿令孩童靠近。
 - 3. 本品非气壯、实邪者,禁用。

酸漿 Physalis alkengi, L. (P. francheti var. bunyardii, Makino).

別名 灯籠草、洛神珠、姑孃菜、金灯(安国俗名)。

产地河北、山东、河南、江苏、湖北、四川、云南、贵州等省。

利名 茄科 Solanaceae。 葯用部分 蕚皮及种籽。 一、性狀

酸漿为多年生草本植物 (栽培的为1年生)。春日从宿根生苗,

莖高 1 米左右,有稜角。叶有 柄, 互生, 卵形, 端尖, 基圆, 兩面疏生細軟毛, 边緣有鋸 齿。6一7月間,叶腋抽短花 梗。梗端开1花,花冠呈輻射 狀。 5 裂、白色、常具紫心。 蔓5裂,綠色,花后增大,成 囊狀, 有縱肋包圍。在果实 成熟时,即呈赤紅色,頗美 丽。雄蕊 5 枚, 葯淡黄色。花 柱細長。漿果熟时、紅色。种 籽多数、扁形、微似腎狀, 黄 色。



圖 51.

二、类似的品种

- 1. 苦蘵 Physalisangulata, L. 本草綱目名尔雅亦名黄碟。为与 酸漿同科同屬的植物。植株形态,大致似酸漿。 莖高 30-40 厘米, 多分枝,常精臥斜立。叶有柄,互生卵形,边緣有低平鋸齿。夏日叶 腋及莖頂抽花梗而开花。花冠白色,呈短鐘狀。蔓通常紫色,果实綠 色,葯用。
- 2. 龙葵(唐本草名)Solanum dulcamara, L. 为酸漿的同科不同 屬的植物,亦名老鴉酸漿草,又名老鴉眼睛草。莖高1米左右。叶互 生,有柄、橢圓形。夏秋季节間抽細梗,簇生多数有柄的小花,呈繖狀 排列花序。花冠5裂,白色。漿果成熟时、黑色、有毒。子根均供药 用。

三、气候土質

酸漿宜在溫和湿潤气候栽培。稍冷涼地区,無霜期在 180 日以 上者,亦可生長。寒冷地区,不宜栽培。土質宜于粘土、壤土、沙壤 土中生長,沙土、沙礫土及鹽硷地,不相宜。

四、栽培法

1. 株选果实,采取种籽儲藏

在秋分寒露期間,果实成熟、專囊呈朱紅色时,选取植株高大、無病虫为害的、結果多的、全株刈下,运至家中,先从果柄处摘下全果,再將蕚皮撕下取摘漿果。蕚皮当时陰干葯用。果实捏破,或把果实放在瓦盆內,用細木棒搗破,再用清水洗去果肉撈出种籽,放在柳箕內晒乾。再簸去輕小粒种籽而选取沉实大粒种籽,复晒后,装入布袋內儲藏以备翌春播种。

2. 选述施基肥、秋耕

栽培酸漿,不宜用重茬地,亦不宜用前茬茄科如番茄、馬鈴薯、茄、烟草等茬地。宜选取瓜地、白菜地,大秋作物收获后的谷茬地及玉米高梁茬地都适宜。每亩須鋪撒土粪(多含厩肥)5,000—6,000斤,深耕5—6寸,至1.5尺,耙碎大土塊越冬。第2年春解冻后,再淺耕深4—5寸,耙耱精細做畦。畦寬3—4尺,畦長依地形而定,一般20—25尺。畦溝寬1尺,深6—8寸,除排水外,兼做畦間走道之用。

3. 做苗圃、适时播种育苗

將整好的哇地,选擇一近,做苗圃以备播种育苗。酸漿不宜早播,以清明至谷兩期間为适当的播种期。如早播,因种籽小,气温低,發芽壅受到影响。幼苗受冷、亦易遭受冻害。播种时將畦面土篩網用鐵压板稍拍紧,使畦面平整。再用尖齿耙划溝深3-5分,稀匀地撒播种籽于溝中。淺复土,以盖沒种籽2分左右为度。稍紧压一下,使土粒与种籽密接后,用噴壺輕澆。第2日再輕澆,不使土壤干燥,以后不使土壤过干,或过湿。約5-8日,即可出苗。

4. 幼苗管理

幼苗出土2寸高时,須間苗1次,拔除拥挤的小苗,苗距以1寸左右为标准,并淺松土1次。苗高3一4寸,再中耕除草1次。畦土如干燥,要根据生長情况澆水1一2次。苗高达5一6寸时,即須移栽。

5. 幼苗移植

苗高 5—6 寸,即須移栽,在做好大地的畦上,掘穴深寬各約 3 寸,行距 1.5—2 尺,株距 1—1.5 尺。不宜栽植过密,致植株生長拥挤,开花結果,反而不多。將苗間幼苗,連根掘起,稍帶一些根土亦佳。. 每株植入穴內,复以細土,用兩手压实土壤后,上面再加些松土,随即每株点澆透水。第 2—3 日,再点澆透水 1 次。以后不使土壤干燥,适当地澆水,約 6—7 日,苗株成活。

6. 大畦上直接播种

酸漿亦可进行直播,在清明谷雨期間,在整好的畦上,进行点播。 畦面土要整得很精細,用小手鋤,將畦面挖淺圓穴,深3-4分,直徑 2-3寸。用兩手指捏种籽,約6-10粒左右,均匀地撒播在穴中,以 細土盖沒种籽,約2-3分厚,随用噴壶輕澆。以后数日,要天天輕澆, 不使土壤干燥,約10日左右,即可齐苗。幼苗管理方法,与苗圃幼苗管理法同。

7. 中耕除草

無論移栽或直播, 畦面上長有杂草, 即須鋤掉。根据植株生長的高度, 在現畫前, 一般須中耕除草 2一3 次。每逢雨后或澆水后 2一3 日內, 畦面已干, 須松土 1 次。

-8. 施追肥与澆水

酸漿开花期很長,苗高1尺左右,夏至小暑間,即現蕾开花。因为开花期長,要在現蕾前,每亩施腐熟細碎的餅肥80—100斤,或腐熟的大粪干100斤,或硫氨15—20斤及过磷酸鈣15斤。在距植株2—3寸处,挖穴深2寸許点施,复土后澆以足水。这次追肥,能使多开花結果,起到肯定增产的作用。

9. 收获与調制

現在薪农作業的習慣,是采取果壳(即蕚皮)入葯的。根莖叶,虽可入葯,但尚未采用。当果壳(蕚皮)呈赤紅色时,即將漿果連同果柄摘下,运到家中,剝下蕚皮,排列在席子上陰干葯用。因漿果,由下向上分批成熟。采果剝取蕚皮的时間,也要分几次进行,大約到寒露霜降期間采完。

、 别下的尊皮,一定要晾得很乾,用白紙包好,放在石灰罐里儲藏。如晾不干,很容易变成褐黑色。如需采根,待植株上部的漿果成熟采收后,即將全株連根拔起,洗去泥土,曝干入葯。

五、生葯优劣鉴别

酸漿的果壳(蕚皮),以完整不破、干燥、呈朱紅的色澤者为佳。 碎片次之,变成黑褐色劣品無用。

根、莖、叶以干燥而不含有杂質者为佳。

六、生葯性味

酸漿子(包括蕚皮)性平、微寒、味酸。苗叶根莖,性寒味苦、無毒。

七、成分

籽实(包括剪皮在內)含 Physalin,(Bit.), Citric acid, Physalien (紅色素),根含 Hystonin, Betaine, 叶含Physalin 等。

八、功能、严禁的人以及一种政治的政治的政治、中國、民族的政治等

南北朝陶宏景本草集注載,酸漿搗汁服,治黄病多效。唐苏恭新修本草論載,灯籠草,治上气咳喇,風热明目,根莖花实丼宜。明孪士 材本草圖解載,酸漿性平、寒無毒,主治热除煩,通淋止痛,难产、胎衣不下者,若吞其实即出。

現代中医用酸漿的果实, 为利尿痛風及瀉葯。用根莖叶, 为利尿, 解热鎮咳葯。民間把果壳(蕚皮)用治喉痛及腫葯。

九、驗方

1. 灯籠草主治热咳咽痛,热痰咳嗽。佛耳草治寒痰咳嗽,与片苓 清金丸同用更效。——朱震亨方。 2. 酸漿利湿、除热, 故清肺治咳, 能化痰治疽。因病虚乏, 咳嗽 有痰, 將酸漿加入湯中服之神效。——李时珍方。

注: 佛耳草即金錢草,治石淋奇效。

十、附志

- 1. 酸漿子,性平味酸,治煩,定志,益气,利水道。难产者,吞之立产。
 - 2. 宋苏頌圖經本草載,酸漿子,食之除热、治黄病、对小兒尤益。
- 3. 敗醬 Patrinia scabiosaefolia, Link. 亦名苦蘵,与前述的苦蘵,不是同一种植物。敗醬屬敗醬科 Valerianaceae 植物。宿根草本,根叶为羽狀中裂。莖叶对生,羽狀深裂。秋季开黃色細小的花,織房花序。因其根有一种敗豆醬味,故名敗醬。根葯用,为消炎性解凝葯及排膿性利尿葯。有去瘀血之效,治癰腫,浮腫,腸炎,下痢等症。

地黄 Rehmannia glutinosa, Libosch.

別名 地髓, 苄, 芑。

产地河北、浙江及河南温县、武陟、博爱、沁陽等县。

料名 玄参科 Scrophulariaceae.

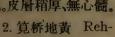
葯用部分 根莖。

一、性狀

河南怀庆地黄 Rehmannia glutinosa Libosch. var. hueichingensis, Chao. et Shih. 为多年生草本植物。高 15—30 厘米。叶多基生于根部。叶長橢圓形,或長倒卵形。長 8—20 厘米,寬 2—10 厘米。叶面褶皱,边緣具粗鋸齿。叶柄長 2—3 厘米,密被腺毛,叶背的中脉处尤多。莖叶互生,形狀相同,惟叶片較小些。花紫色,总狀花序。花柄長 1—6 厘米。花冠 5 裂,唇形筒狀,具腺毛。根莖肥太,呈圓柱狀紡錘形。皮部呈淺紅黃色,皮層甚厚,橫切面有髓心。

二、品种。

1. 北京野生地黄 Rehmannia glutinosa, Libosch, 为多年生草 本。蓝高15-18厘米。叶-自根部叢生,長橢圓形, 綠有鋸齿。叶面多皺 痕,背面叶脉高起。春日 叶叢間抽茲長2分米左 右,有互生叶。初夏苹端 抽花梗着花。蔓短而闊, 5裂。花冠筒長,緣5裂, 稍呈唇形,淡紅紫色。2 强雄蕊。1雌蕊。根楷 行,肉肥而長。皮部旱柑 黃色。皮層稍厚、無心髓。





怀庆地黄

mannia lutea Maxim, var. purpurea Makino, 全株被灰白色細長柔 毛及腺毛。 莖單生,或由基部分生数枝。 莖上罕生叶片。叶通常生 于莖的基部,倒卵形至長橢圓形,端鈍,边緣具不整齐鈍齿。叶面有 皱紋,基部漸狹,具長叶柄。边緣及叶脉处腺毛分布較密。初夏頂生 总狀花序。开花后,花柄甚長,柄基生綫狀苞片1枚。蕚鐘狀,上部 5裂。花冠筒狀,外面紫紅色,內面黃色,有紫斑。°頂部唇形开裂,內 唇2裂,外唇3裂,裂片开展,或稍反卷。雄蕊4枚着生于花筒內。 雌蕊 1 枚。子房上位, 2 室, 花柱單一。 蒴果, 卵圓形, 先端尖, 上有 宿存的花柱。外面包以宿蕚,仅頂部裸出。种籽多数,細小,卵形,淡 棕色。根莖肉質,粗細長短不一。鮮时黃色,至紅黃色。皮層極薄, 有髓心。

三、气候土質

怀庆地黄适宜于温和而干燥的气候。土壤以排水良好、表土層深厚、肥沃疏松,沙質壤土为佳。河南温县、武陟、种植地黄,都在黄河北岸。冲积沙壤土層最厚,合于栽培地黄的条件。地黄不适于粘硬土,或廖粘板土。如种在粘硬土,根莖生長不正常,皮粗、多干疤眼,質量形狀,都不合規格。因有严重的毒素病,尤不宜种在重茬地。



圖 53. 質桥地凿

种过1年地黄的土地,須經过7一8年后,才能再种植地黄,否則根莖不發达。

算桥地黄,适宜温和而帶湿潤的气候为佳。土質宜高爽,排水良好,肥沃的沙質壤土,不适于粘土地及低湿地。

四、栽培法

- 1. 怀庆地黄
- (1)怀庆地黄的品种选擇,与种用根蓉栽培。

怀庆地黄在河南新乡专区(旧怀庆府治)温县、武陟等县,生地有金狀元、白狀元、柳叶青、小黑英等4个品种,葯农都喜种"金狀元"品种。因其根莖肥大,質量好,产量高,每亩丰产能收1,000斤許。一般常年产量,可收获200—300斤。

种用根莖栽培,首先要选地做畦。前茬以谷子、玉米地为最好。 高粱、蔓菁茬次之。將选好的地耕耙精細后,随即做畦。畦寬4尺, 長1.5 丈。畦溝寬1尺,深6—8寸。每亩做畦100多个。1亩栽培 的种用根莖,可供大田栽培生地60亩的种栽。种用根莖的栽培方 法,列逃如次: a.在大暑立秋間。將春天栽培的生地,刨掘一部分,栽到做好的 种用根莖栽培畦上。当地葯农叫做"拐头栽",也有叫"下栽"。就是 培育种用根莖,留作下年做种栽培的意义。刨掘后,选擇种栽标准, 以叶子稀;股根少(支根)、圪节稠、牙服多的为合格。

b.选好种栽后,随即去掉串根(支根),留下主根。再截成8分至1寸左右1节,在畦上栽植。行距6寸,株距3寸。播种深度,半寸至1寸。上复細土。

c. 下种后,要澆水1次。天旱畦面干燥,須繼續澆水,保持地面湿潤,大約7—10日,即可出苗。苗出齐后,如有缺株,即行补植,以达到全苗。然后再施兌水人粪尿,每亩30担,以壯育幼苗。再淺鋤中耕1次,以防旱保墒。株行間的草,要除尽。如發生虫害,須即随时防治。冬天畦面上,要鋪盖騾馬粪1層,厚約1—2寸,以保地溫,使种栽安全越冬。

d.到第2年惊蟄前后,即將畦上的种栽刨出,放在临时的客內儲藏,否則种莖,即生芽發虛,不适于做种栽的用途。

儲藏的方法,根据种栽的多寡,須在高燥沒有种过地黄的土地,掘坑深 5尺,坑徑 4—5尺,坑底鲱黄沙1層約 5 寸厚。上鋪种栽 1層,3 寸厚。种栽上再鋪黄沙土 1層,5 寸厚。如此重复堆藏,以待大田播植。惟挖坑地点,不要用牲口圈底或灰坑以及藏过地黄的地。坑内复盖种栽的黄沙土,更不要用种过的地黄土,否則即有發热腐爛的损失。

(2)大田整地和栽植种莖。

在立冬冰冻前,选擇如前述适宜的前茬大地。选地时,須要注意到,凡种过的地黄地、棉花地、芝麻地、大豆地、在近7一8年內均不能栽植地黄(葯农經驗)。如誤栽地黄,植株就長不高,有停止生長的現象,不發育根莖,葯农叫做"土莠"。或尽長支根而不結根莖,造成沒有收获。

地选好后,随即深耕(或掘深)1尺5寸左右,使土壤經过冬天

風化,并消灭杂草的宿根和害虫。到第2年春天解冻后,經春灌,地乾。每亩鋪撒厩肥6,000—8,000斤,然后再淺耕5—6寸深,精細耙耱做畦。畦寬4—5尺,長2—2.5丈,畦溝寬1尺,深6—8寸。做到畦面平整,土粒細碎,而無土塊,以保墒土。土層結構,宜于上面疏松,下面紧实。畦面与畦溝,均須有1头稍高,1头偏低,以利排水。在春天雨水多,墒土足的年头,可先做畦,因播种后不浇水。如在一般的春旱年头,不先做畦,因大田播种后,还須开溝浸水。

栽植地黄的时間,分早栽和晚栽兩种。早栽在清明谷雨之間种植。晚栽利用大麦、裸麦、早熟作物收获后,在小滿、芒种时間种植。 药农經驗最晚不要超过芒种节。如过于晚栽则根莖小,而产量低。

播种方法有2种:(1) 講旁播种,溝底澆水。即先开4—5 寸深的溝,在溝的兩旁,掘穴1寸許,栽下种莖,随即复土1—2寸。溝与溝的距离1.2—1.3尺,溝边上的穴距1.2—1.3尺。这样做,天澇时,雨水能在溝中排出,防止青卷。同时充分地吸收陽光,植株生長茂盛,根莖产量高。(2) 樓溝播种、溝間再掘溝澆水。就是先用1.1或1.2尺的樓开1小溝。用小手鋤在溝內挖1—1.5寸深的穴,栽下1个种莖。株行距各1.2—1.3平方尺的面积,种植1株,每亩可种3,500—4,000株。 密植株行距各1.2尺,每亩可种4,200株。然后用大鋤,在溝間再掘4—5寸深的大溝1道,將虛土盖在下种莖的小溝上面。播种完畢后,隨灌水,流到大溝中,以浸潤播下种莖附着的泥土,葯农叫做"偷澆催芽"。待大部分生地幼苗出土时,即將澆水溝填平,樓成長2—2.5 丈,寬4—5尺的畦。这样做法,畦面表土,保持疏松,不因澆水而致畦面表土板結。又因空气流通,地温高,墒土充足,出苗率有很高的优点。

(3)追肥与澆水。

生地葯用部分,是植株的根莖。因此宜施用鉀肥和磷肥較多的家禽粪和羊粪。氮肥不宜施用过多,免枝叶徒長,影响根莖發育。大

田每亩,除于整地前,施厩肥 6,000—8,000 斤外, 追肥待全苗后,宜施腐熟的人粪尿 200—400 斤, 兌水 20—40 担, 稀薄地澆施。据武陟县白水农業合作社經驗, 1955年种生地 2 亩, 于整地前,施厩肥 1,000 斤, 4 月下旬, 苗高 2 寸时, 又施腐熟細碎的花生餅 200 斤。苗高 5 寸时, 汉施硫酸氨每亩 15 斤。至 7 月底, 根莖將要形成时, 又施腐熟芝麻餅 50 斤, 平均每亩产量 420 斤。同年其他一般的亩产量, 平均192—300 斤。又同年大渠河薪农郑怀清种 0.9 亩生地, 施足基肥与追肥, 又适时地澆水中耕与除草, 收获 924 斤, 折亩产 1,260 斤。栽培生地的技术与收获产量的关系甚大。即証明地黄栽培在产量上,还能掘出更大的潜力。

地黄全苗后, 澆水以勤澆、淺澆为原則。 溝澆的水面, 宜灌水半 溝,或大半溝浸潤,不宜滿溝溢澆。 哇澆宜采用緩流的水面, 1.5-2 寸深,不宜再深。一般60个大畦,或100个小畦,灌水量約需25-30 公方。灌水后,即須排水,畦面不宜存有积水。夏季根莖將要形成还 未形成时,只要畦土不干旱,土壤含水量在15%时,保住黄墒,就可不 澆。因地黃最适于生長黃墒中。地黃宜用井水淺澆,固不宜用大水 满灌,更不宜用混濁的泥沙水澆苗,还要掌握到,不要澆頂水。就是 '下午澆水,夜間下大雨,容易造成因土粒濘捏而不長。到秋季,根莖 已形成了,在大雨后,天气放晴,要及时地輕澆井水1次以降低地 温。所以种植地黄要3澆:①施追肥后,必須澆水。②天旱必須澆 水。③大雨后天放晴、气温高、必須澆井水。3不澆:①地面不干不 澆(夏秋季大雨后随放晴例外)。②下午怕天陰,东北風或东南風,天 上云色厚(雨云)不澆。③中午炎热不澆。栽培地黃,必需要掌握地 黄生理上的特性。要看天、看地、看时間,为澆水1項重要的工作。 一般地黄整个地生長期間,天气如干旱,前后澆水約5-6次,即足敷 应用。

(4)中耕除草去分蘖与虫害防除。

大田种植地黄,一般中耕須3一4次。在全苗后,即行淺中耕,以

保墒土。这时可用小鋤淺鋤 1 遍,在半寸深以內,划破地皮不要使土 塊翻底就行。以后看情形,必要时再淺中耕 1—2 次。

地黃將要生長根莖的时候,即須停止中耕。否則,因鋤断生在表 土層的支根和細根,就会影响根莖的形成和生長。但畦面上有杂草, 即須用手拔掉。

播下种莖出苗后 30 天左右,每株即生分蘖 1—2 个不等。这时需要將分蘖除掉,葯农叫做"繕苗"。就是每穴仅留肥大的壯苗 1 株。 將瘦弱的多余小苗,用手鋤靠近地面芟除。留壯苗,植株繁茂,根莖 長得大。

地黄主要虫害有2种:

- a. 紅蜘蛛 Tetranychus telarius Linn 屬蜘蛛網蜷虫科。因紅蜘蛛發生快,数量多,危害严重的,完全沒有收成,須不时地檢查。一經發現,即行防治。防治方法,有下列3种:
- ①用石灰硫磺合剂 0.2—0.3 度噴撒,可使紅蜘蛛成虫和若虫全部消灭。其原液配合量,生石灰 1 斤,硫磺粉 2 斤,水 10 斤。制法先將生石灰加水少許化开,連同余水倒入大瓦鍋內(或可多加水2—3 斤),加火煮沸。再將硫磺粉慢慢的掺入,随煮随攪不可停留。大約煮 1 小时左右,由淡黄色变为黄褐色再轉为深赤褐色时,就算煮好。如再煮,即成綠褐色,則葯效減低。最后取其沉清的赤褐色原液,測量其度数,須稀釋至 0.2—0.3 波美濃度应用。列表如 217 頁。

. 上法祇能杀死紅蝴蛛,沒有杀卵的作用。所以于第1次噴撒后隔 6-7 天,須进行第2 次噴葯,以杀死繼續由卵孵化出的若虫。以收到防治紅蜘蛛的全效。

- ②用 0.6% 可湿性 666, 二百倍液噴撒, 杀紅蜘蛛有效。但也不能杀卵, 須隔 6-7 天后, 再噴撒第 2 次。
 - ③用千分之五的666粉,噴撒2次有效。
- (b)地黃第2种主要害虫为粘虫, (cirphis unipunta, Haw.) 屬鳞翅目,夜蛾科,亦名虸蚄虫、行軍虫。防治方法,有用谷草把誘

原液濃度兌水稀釋表

The second of the	D11- K, 30-		
ins are the sile	欲	稀釋的度	数
原液度数	0.1	0.2	0.8
3.0	29.6倍	14.3	9.2
3.5	34.8	16.9	10.9
4.0	40.0	19.5	12.6
4.5	4.50	23.6	15.4
5.0	51.0	24.8	16.2
6.0	61.0	30.2	19.8
% 7.0	67.0	35.7	23.4
8.0	84.0	41.2	27.2
9.0	95.0	46.9	31.0
10.0	106.0	53.0	31.7
11.0	118.0	58.0	98.6
18.0	142.0	70.0	46.5
15.0	166.0	82.0	56.0
17.0	191.0	25 95.0	64.0
20.0	231.0	114.0-	77.0
22.0	258.0	128.0	86.0

杀飞蛾。或于將晚时間,在飞蛾子飞聚的地方,用魚网捕杀。幼虫餐生为害时,可挖毒封鎖。或每亩用5%可湿性DDT1斤,兑水300—400斤稀釋喷撒,有效。亦有对幼龄粘虫,用1%DDT粉者,虫龄稍大的,用3%DDT粉,每亩用量2—3斤。用手搖喷粉器喷粉,或用布袋撒粉,均有效。

(5) 收获分級与加工。

春种地黄,生長期約160天左右,到9月間白露至秋分节成熟。 夏播地黄,生長期150天左右,至10月間霜降季节成熟。地黄成熟的 特征,叶片由青色变为黄色,且有干点現象。莖梢頂部干心枯萎。葯 农叫做"煉頂",为生地成熟,收获适期的特征。收获时,如天气干燥地 硬,不便挖土,可在收获前 3—5 天,为使土壤柔軟,便于掘土起見,乃 輕澆小水 1 次,以利刨采。又留有土墒,便于种麦。

收获方法,先在第1行用鐇鉄靠壠刨溝。溝的深淺大小,以行距大小和根莖下伸深淺为标准。要細致地挖土,慢刨、慢提、慢运。固不要伤破根皮,尤不要將根莖剷断。第1行刨采完畢,乃將第2行的莖叶剷下,填入第1行的溝中,充作肥料。依次地1溝靠1溝地收获。又为刨出的地黄,减少皮部摩擦損伤,乃挑开大小,分成下列4个等級:

(1)4-8支1斤 (2)8-16支1斤 (3)16-30支1斤 (4)30-40支1斤

刨出未經火焙的,叫做鮮地黃。因鮮地黃水分大,容易發热腐爛,須即焙成商品生葯。

地黄焙,系用土坯筑成的。一般在室內靠牆的地方,砌成1个長方形的土焙。焙牆高5尺,寬3.5尺,長8尺。根据地黄收获量的多寡,也有縮短一些,不到8尺的。在焙牆腰部中間,离地高3尺处,橫置6—8根木棍,棍上鋪着用高粱稈或蘆葦織成箔子。再在橫棍下面,靠里牆的1边,用土坯砌成洞形的簷,以透聚火力,为焙放大地黄用。焙牆外面中間,挨地留1尺高和寬的通火洞。再在洞口下面筑成半里半外的小煤火爐以备焙地黄时,燒炭用。

焙地黃,有裝焙、看火、翻焙等手續。先將收获的地黃,运到家、 中,用清水洗去皮部附着的泥沙,再用乾布揩净,随即裝焙。

①裝焙的方法 將分級选好的大塊根莖,放在靠近火的地方。 离火远的和箔子上面,裝小形根莖。焙內大根莖仅裝 1 層。箔上所 裝根莖的厚度,不要超过 2 尺。普通 每焙 可裝生地 800—1,000 斤。>

②看火 焙裝好后,即升起炭火。开始要掌握到 55°C,兩天后宜保持到 60°C。地黄快要焙成的时候,火力要小些,温度宜在 50°C,以后逐漸下降。燒火的热度,不宜过高或过低。火力过大,很容易把地

黄皮部烘得發臌。火力过小,又易把地黃焙成半生半熟,焙不透。二 者都会把地黃品質焙坏。

③翻焙 才裝进地黃的冷焙,燒起炭火的时間,要1天至1天 半,才可倒翻1次。以后1天翻2次。除放在箔子上的地黃均勻地翻 轉外,箔子下放的1層大地黃,人也进去倒翻(焙身長的部分,留1活 門,可以进出),以提高焙好地黃的效率与質量。

普通燒火 4—5 天,即可培成 1 焙的地黄。但須要逐一分別挑看与鉴定。因焙內所有的根莖,不是一齐都能焙成的。以地黄的皮部柔軟,手捏內部沒有硬核,就是焙成。如皮部硬,內部仍有硬塊,即是沒有焙透,还須繼續的再焙。这样焙成的地黄,叫做"生地"。就是商品生葯。熟地是將生地加工,一般按照古法,九蒸九晒而制成的。屬于葯材炮制工作。产区葯农都不制作。

注:作者在河北保定中葯鋪,見所售出的生地,都是用細小的鮮根莖,并未經过烘焙手續,这是近1-2年改变的事。

- 2. 算桥地黄
- (1) 筧桥地黄的品种。

浙江筧桥葯农种植地黄,分冬地黄和夏地黄(又叫火地)雨种,在植物学上,实則是1个品种。因种植的时間与收获的时間不同。習慣上就分为冬地黄与夏地黄。

春季用上年多天收获的根莖播植,到夏季收获,名叫夏地黄。秋季用本年夏季收获的根莖播植,到冬季收获,名叫冬地黄。不过冬季收获的地黄質地較紧密些,耐于貯藏。夏季收获的地黄,質地較松,容易腐爛,价格較低。

另有1个早熟品种, 药农叫做"脱早地黄"。在4月下旬(清明节后谷雨节前)播种, 到8月間(处暑节前后)即收获。 笕桥地黄, 实則 連一个早熟品种, 共有2个品种。

(2)整地做畦和播植根莖。

葯农种植地黄的土地,都系深耕 7一8 寸。也有用鉄鍬挖深至

1.5—1.6尺的。隨將土塊耙得精細做畦。畦高 1尺,寬 3²—4尺,長依地形而定,一般約 2.5—3 丈。畦壽寬 1尺,深 8 寸左右。畦而平整。夏地黄在清明前后播植。冬地黄在立秋前后播植。

播植的方法,先用刮子(地方农具名)在畦面上,刮成1条淺溝。深約6—8分,溝距1尺(即行距1尺),將事先选好,大小适中,如指头粗,無病菌侵害和色澤正常的根莖,截成1.5寸長1节。再用小种刀(地方农具),每隔3—5寸,約40°角,斜插。先掘一窄穴。随取出根莖1节,芽眼向上,插入窄穴內。稍压实,即复土0.5—1寸。种完后,畦面上复盖草稈1層,防日晒,以保持捣土,大約20日左右,即可發芽出土。

(3)施追肥和中耕除草。

复桥一帶葯农整地,很少施用基肥。种生地,每施追肥 2—3 次,以人粪尿为主。第 1 次追肥,在出苗齐全时,每亩用腐熟的濃肥 2 担 (200 斤),每担兑水 7—8 倍,稀釋施用。第 2 次追肥,夏地黄在 4 月下旬,冬地黄在 9 月上旬,每亩用濃肥 3 担,每担兑水 5—6 倍施用。第 3 次追肥,夏地黄在 5 月中旬,冬地黄在 9 月下旬,每亩施濃肥 6 担 (600 市斤) 兑水 4—5 倍施用。施后随即培土,以利根莖生長。

中耕除草,宜在晴天进行。第1次中耕除草,用小手鋤行淺中 耕,仅划破地面表土,將草鋤掉即可。以后見草用手拔,不可用鋤,免 伤根部。因地黃不是中耕植物。

(4) 病虫害防治。

当天热气温高亢时,或于大雨后,天气随即放晴,排水不甚良好,有积水的土地,每易發生根腐病。地上部的枝叶,亦随即枯萎。并逐渐蔓延到四周的植株,能引起很大的損失。气温轉冷的时候,發病率就減少。防治的方法在出苗后,不要施用过多的氮素肥料。因不宜重茬,連作是發生根腐病的重要原因。同时見有病株,須随即拔除燒毀。幷用石灰粉,在病株穴內及其周圍的土壤,进行消毒。

在虫害方面,有夜盗虫和切根虫为害,防除方法同前。

(5)收获与储藏。

地黃在未收获前,須先掘驗根莖,是否成熟。未成熟的根莖質嫩, 皮为黃白色。成熟的根莖質老,皮呈紅黃色。

夏地黄在6-7月間收获。冬地黄在12月至翌年1月間收获。 收获的方法,先用鉄鳅在行間掘开土層,使根莖附近土壤松疏,然后 手握莖叶,拔起根莖。随即用草繩捆束,并当鮮貨出售。如留种用, 須晒1-2天,待根莖皮部柔軟,耗去一些水分,以便儲藏。一般常年 产量300-500斤。丰产可达1,000斤。

儲藏方法,选擇高燥的沙土地,下鋪稻草6一7寸厚。上放地黃1層。根莖与根莖相接处,要疏松些,不宜过于紧密。其上1層,再复稻草。最后以湿潮的粘土封頂,这样可保存地黃,在3--5个月內不会腐爛。習慣上,都系用冬地黃儲藏。亦可用1層稻草,1層地黃多次重叠的放置。但到1个月后,須檢查1次,見有腐爛的、皮層变色的,都要剔去,以免扩大傳染。

注1:怀庆地黄,根莖較筧桥地黄大,产量亦較多。

注2: 怀庆地黄,也有用种籽繁育良种的。其法选擇独生地塊根, 切成 2—4 塊,种在院內,或种在大花盆內。出苗后連年选种,待結成 大蒴果时取其种籽試种。再繼續选种,与其他根莖,繁殖作比較。选其 产量高而稳定,質量佳的,为优良繁殖品种。这样能提高产量36— 40%,且能保持优越性 4—5 年。

五、商品生葯規格。

怀庆"套生地",以每斤支数的多篡,分为5級,列表如下:

"套生地"分級表

1. 套生地上档 4、6、8-16 支 1 斤

2. 套生地下档 20-40支 1斤

3. 套生地 用上述 2 种配合

4. 小混生地 50-60支 1斤

5. 生地毛子 小于小混生地

注1: 怀庆"套生地"出口,行銷香港、南洋群島及越南等地。小生地多內銷葯用。

注2:河南生地銷售量, 年約 250 万斤。1953 年, 新乡全区种植面积 30,800 亩,年产量 1,550 万斤。

六、生葯优劣鉴定

鮮生地,又名地黃。以圓形,具有原品种固有的色澤、肥大而多 潤者,为上品。瘠小干燥者为劣品。經加工焙过的生地,外皮灰色,內 部为紫褐色,味甘微苦,个体肥大者为上品。熟地系用生地,又經过 9蒸9晒的复制品。漆黑色,有光澤,大而味甘者,为良品。

七、生葯性味

生地性寒,味甘微苦,帶粘性。熟地性温,味甘微苦。

八、成分。当一点一项与某种特别

生地含地黄素 Rehmanin 甘露蜜醇 Mannite C₆H₈(OH)₆ 和 鉄質等。熟地除含上述成分外,因多次蒸晒之故,又含有糖分。

九、功能

本經載生地,長肌肉,填骨髓。別录載生地治五劳七伤,女子胎漏下血,补五臟不足。

現代中医用生地为生津滋陰葯。因有清血、凉血止血的作用,用于热性病之心臟衰弱,有解熱,强心,利尿,排毒功效。他如熱性病之鼻衂、吐血、血崩、下血及神經衰弱,陰虚內热,糖尿病等症,皆可用治熟地亦用为滋养、强壮、补血葯,有强壮神經的功效。适用于貧血,体虚,神經衰弱,呼吸困难等症。

- 1. 生地、白芍、当归、川芎等补血养血。——四物湯(局方)。
- 2. 熟地、山萸肉、山葯、丹皮、茯苓、澤瀉等,补腎利水,治陰虚,小便不利。——六味地黄丸(錢乙方)。

十一、附志。

凡消化不良及脘悶者忌用生地。

紫苏 Perilla nankinensis, Decne.

別名 赤苏、桂荏、香苏、水苏、山魚苏、白魚苏。

产地 河北、四川、江苏、江西、浙江、广东等省。

料名 唇形科 Labiatae。

葯用部分 种籽及莖叶。

一、性狀

。紫苏为1年生草本植物。 莖高2尺許,方形,有分枝。叶对生,

具長柄,广卵形,緣有齿,深紫色,面皺。8—9月間莖端和叶脏間抽花梗。总狀花序。花小,唇形,淡紫色。蕚 5 裂,唇形,有毛。花冠具短筒,下唇長。2 强雄蕊。花柱2 裂。瘦果,种籽黄褐色。

二、品种

1. 叶上下兩面均綠色或背 面帶淺紫色。花白色,名白苏 Perilla ocymoides, L.。

2. 叶背面紫黑色,或兩面 皆显暗紫褐色,名紫苏。



3. 叶面青背紫,名"片面紫苏"。正面背面均沒有紫色者,名野苏。

4. 叶有緬齿甚密,如剪成形狀。香、色、莖、叶、子实等,均与紫苏相同。惟各項器官,均較細小,名"花紫苏",亦名"回回苏"。香气較 烈。其功用,去魚毒,开胃进食。

三、气候土質

紫苏宜在温和的地区生長。稍冷旱的气候,亦可栽培,但以有灌

概条件的水地为佳。..

土質,以肥沃的壤土、粘壤土生長最佳。沙壤土亦可。沙土,膠 粘土,及鹽硷地不相宜。

四、栽培法、

1. 采种储藏

紫苏在寒露霜降期間,穗部呈枯黄色,种籽已經成熟。这时选取穗長,健壯無病的植株,拔取,或刈割。晒干脫粒、鰻凈,裝入布 袋內,儲放在干燥处以待来年播种。惟已隔1年的陈种,則不能發 券。

2. 整地做畦

选取前茬菜地,收获后,进行秋耕,深5—7寸,稍耙,盖平。翌年 春分解冻后,每亩匀撒土粪8,000—10,000斤。随春耕深4—6寸, 精細耙耱做畦。畦寬3尺,長2.5—3丈,畦溝寬0.8—1尺,深6—8寸,以备播种育苗。

3. 播种育苗

雨水至清明期間,已做好的畦,如墙土干旱,不适宜播种,須灌水 造畦 1 次。隔 3—4 天,用組齿耙將畦面土耙細整平。再用尖齿锄, 划淺溝深約 3—5 分,將种籽均匀地撒播在溝中。然后复浡头土随用 噴壺輕澆 1 次。以后每隔 1—2 日,須用噴壺輕澆(复細沙后,則不 澆),不使土面干燥。約 7—8 日开始出苗,15 日左右全苗。

4. 澆水拔草与追肥

播种后 3—4 日,用噴壺再輕澆 1 次,随用細沙壤土,复盖在畦面上,約 1—2 分厚,以防止水分蒸發。开始出苗 2—3 日內,再用噴壺輕澆 1 次以促进齐苗。

苗高 1.5 寸时,在幼苗拥挤处須拔除弱苗, 株距以 1—1.5 寸为 宜。毗面上,有小草,同时拔掉。再淺澆水 1 次。苗高 5—6 寸,施硫 酸氮,每亩 20—25 斤,或施腐熟稀薄粪肥,10—15 担,結合澆水。

5. 移齿定植

薪农習慣在芒种夏至时間,利用小麦收获后,接麦茬移栽紫苏。 茬地每亩鋪撒土粪8,000—10,000斤,随即翻耕,并耙耱精細平整,依 照大田的形式,划畦开墒溝。这时苗高1尺計,掘穴深2—3寸,將幼 苗移入穴內。根的四周复以細土紧压。行距1.5—2尺,株距8寸至 1尺。每亩以3,000—5,000 株为适合。

起苗方法,在移植前 1—2 日,在苗圃上繞 1 次透水。栽植时用 鳅掘起苗秧,用手輕輕提起,稍去根土,随即运到大地上栽植。 栽植 时間,以早晨或下午为宜。栽后,繞以透水。翌日再澆水 1 次。因天气暖,蒸餐快,每日須澆水 1 次,以保持地面湿潤。大約 6~7 日,苗即成活。

6. 田間管理

苗成活后,須按照植株生長情况,进行中耕除草 2—3 次。这时 宣稍旱,不宜澆水。其目的在蹲苗,使根部向下伸長。直至植株分权 时,每亩施腐熟細碎的餅肥 80—100 斤,或硫酸氨 20—25 斤。离根2 寸处,开淺溝条施,复土后澆以足水。从此植株生長,日漸茂盛,需水較多,宜根据生長情况澆水。地面宜保持湿潤,不使干燥,以利植株后期生長。

7—8月間植株叶上,每發生卷叶虫为害,須逐日檢查,用手捕捉。 亦可用千分之五 666 粉,用噴粉器子晨露未干时噴撒。每亩每次用量 2—3 斤。每7天須噴1次。發現蚜虫,可居石灰硫磺合剂或6.5%666 粉噴撒(詳紅花蚜虫防治)。

7. 收获与調制 .

紫苏收获的目的,有以种籽用的,名苏籽。叶子用的,名苏叶。采 收种籽的方法,在寒露节后紫苏穗呈枯黄色,穗上的种籽,已充实鲍 满,即敖取全株或用镰刀刈割、晒干、脱粒,再簸去梗叶杂質,取得純 潔的种籽,供生药用。

采收苏叶的时間,以在处暑自霉期間植株將抽金穗而尚未开花 时为适期。如过早收获,对产量、質量,均受到影响。过迟收获,已开 花結籽,梗叶的分量减輕。

在未收获前,須选擇通風背陽光地点,用蘆席搭盖临时蔭棚(有 陰干通風条件地点,不搭蔭棚亦可),以防雨淋。棚內埋木柱数根, 柱上拉鉛絲数層,以备悬挂植株,陰干莖叶。

. 收获方法,有連根掘起,放在日光下晒1日,打去泥土,然后运入 蔭棚,挂架陰干者。亦有用鐮刀刈割,随即运入蔭棚,挂架陰干者。前 法产量稍高,后法質量較好,宜根据具体作業情况,灵活运用。

挂架 6—10 天枝叶已干燥。即按株連同叶柄及枝尖等,一齐摘下,放在室內,攤在蘆席上,再通風晾干,并不时地翻动,使上下干燥一致。如有不太干燥的叶片,容易生霉。待全部干燥后,即分別包装打捆,供生葯商品出售。

五、生葯优劣鉴別

苏籽以粒色一致(黃褐色) 有光澤、整齐而無細梗碎叶参杂其間 者为上品。

苏叶以紫黑色, 皴縮、干燥、有香气而無屑片混入者为佳。兩面 均現青色者無用(中葯苏叶,系以叶柄枝莖与叶片混用)。

六、生葯性味

苏子性温味辛。 苏叶性温,味辛香。

七、成分

全草(苏籽、苏叶、梗在內)約含揮發油 0.5%,油中主要成分为 紫苏醛 Perilla aldehyde($C_{10}H_{14}O$)55%,左旋檸檬萜 20-30%,松油二園烴 L-pinene 等,紫苏醛,含特有的香气。叶片中的紫紅色,系含有紫苏色素 Perillanin $C_{28}H_{25}O_{15}$ cl 原因。

八、功能

唐甄权葯性本草載,苏籽治上气咳逆、冷气、腰脚中湿气。明李 时珍本草綱目載苏籽散風順气,利膈寬腸、解魚蟹毒。

現代中医用苏籽为祛痰葯。适用于支气管炎,咯痰不利,胸悶气 急等症。 明李时珍本草綱目載苏叶解肌發表,散風寒,行气寬中,消痰利肺,安胎,解魚蟹毒。

現代中医,用苏叶为發汗解热葯。适用于咸冒热病初起,惡寒發 热無汗者,或鼻塞,咳嗽,惡風者,或咳嗽咯痰帶血,兼有惡寒發热無 汗者。

九、驗方

- 1. 苏子、半夏、前胡、炙草、厚朴、陈皮、当归、沉香、干薑等,治痰 涎壅盛,胸膈噎塞。人若虚寒,加肉桂、黄耆。——苏子降气湯(局方)。
 - 2. 苏子、半夏、厚朴、茯苓等,治喉間气阻。——四七湯(局方)。
- 3. 紫苏叶1兩,大腹皮、人参、川芎、桔皮、芍药各5錢,当归3分,甘草1分,生薑4片,葱白7寸,水煎服,治妊娠胎气不和,怀胎近上,脹滿疼痛,謂之子悬。兼治临产惊恐,气結,連日不安,或2便不利。——紫苏飲(严氏方)。另一方無人参,有香附,名紫苏和气飲。

十、附志

- 1. 明李时珍本草綱目載,紫苏叶同桔皮、砂仁,則能行气安胎。同 藿香烏葯,則能快气止痛。同麻黃、葛根,則能發汗解肌。同芎藭、当 归,則能和营散血。同木瓜、厚朴,則能散湿解暑。同桔梗、枳壳,則 能利膈寬中。同杏子、菔子,則能消痰定喘。皆疏肺利气之品。
 - 2. 紫苏油有强力的防腐作用,可用为醬油的防腐剂。
- 3. 紫苏醛制成Perillaaldehyd-d-antioxim有强大的甜味, 其甜度約为砂糖的 2,000 倍。

薄荷 Mentha arvensis, L.

別名 冬苏、鷄苏、菝鶶、番荷菜、吳菝蔄、英生。

产地 江苏、浙江、江西、湖南、湖北、河北等省。

科名 唇形科 Labiatae。

葯用部分 莖叶。

一、性狀

薄荷为宿根性草本植物。莖方形,高約30—70厘米。全株密生白色茸毛。叶对生,綠色,有柄,披針形,或卵形,長橢圓形。長2—7.5厘米,寬5—20毫米。基部楔形,頂端尖,边緣有鋸齿,及纖毛。叶片的下面顏色,較上面淡,兩面均有稀毛和油点。夏秋間,叶腋生小花,梗方形,端生小唇形花,成繖狀聚繖花序。花梗頂端,集生花苞,

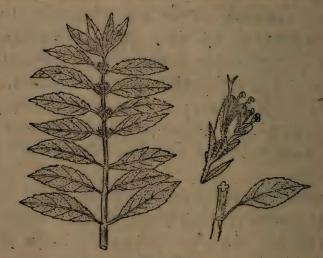


圖 55 薄荷

縫形或披針形,基部楔形,頂端尖長,無毛。花尊鐘狀。外面有油点, 具 10 脉,上部 5 裂。花冠淡紅色,或淡紫色。4 裂,上唇 1 片,長方 形,或倒心臌形,頂端凹下。下唇 3 瓣,稍狭,卵形,端圈,侧裂較中裂 稍短。雄蕊 4 枚,着生于花冠的上半部。下 2 雄蕊稍長,花粉囊卵形2 室。雌蕊 1 枚,柱头 2 裂。子房 4 裂,小坚果,橢圓形,淡褐色。

二、品种

1. 薄荷分中国种与西洋种。中国种有金叶薄荷,南薄荷 Mentha arvnsis, L. var. piperascens, Holmes, 及江苏苏州所产的苏薄荷 Mentha haplocalyx, Brig.中国种辣薄荷,油量較少,香气佳,薄荷 腦含量較多。薄荷油,分离薄荷腦較易。西洋种与此正相反。薄荷

油品質佳而含量多,油腦分离較难。

中国薄荷种分4个品种。其性狀,列表如下:

中国薄荷品种性狀表

品种	花色。	整 包	含腦量	品質	株 势
青柳叶	濃紫色	綠 色	少	劣	344
青圓叶		絲 色	少	劣	强
紫柳叶	淡紫色	赤紫色	***	优良	羽
紫鱼叶	淡紫色	赤紫色	多	良	弱

2. 青薄荷Mentha viridis, L. 一名留蘭香, 又名綠薄荷。莖直立, 略分枝, 高 60—70 厘米。 莖方形。叶与薄荷叶相似, 惟略大而广闊。叶与莖部均生短毛。叶深綠色, 多皴稽, 气味特异, 舌嚐試無淸涼性的感覚。早秋莖的上部, 密生白色細花。莖頂呈总狀花序。 本品所含的揮發油, 为綠薄荷油。油中的主要成分, 为茴香酮Carvone C₁₀ H₁₄O 60%, 及桉油精, 檸檬萜等。但不含薄荷醇, 为与上述品种的区别, 本品仅供食品工業,香料用。

二、气候土質

薄荷宜于温暖湿潤的气候,以降雨多而排水良好的肥沃壤土为 佳。砂質壤土及稍帶結性壤土亦可。不适于严寒地区过酸性或过硷 性及低窪容易积水的土地。气温低的地区,栽培薄荷, 茎叶的产量较 少,如土地經常潮湿, 茎叶生長过于繁茂, 則油腦的含量不多。

三、栽培法

· 1. 換茬地輸作,提高薄荷产量

薄荷是宿根植物, 吸肥力强。在大田里生長了3一4年, 虽每年施用追肥, 但因土壤的生产力低弱, 而薄荷的收获量亦随之而减低。故栽培薄荷的習慣, 每在第3一4年的春季, 即將薄荷全部的根莖掘起。另換茬地栽培。在原栽薄荷的大地上种植禾本科及豆科植物3年, 才可再种薄荷。輪栽方法, 每于第1年秋季薄荷收获后, 依年次的种植

大麦、小豆、小麦、大豆、稞麦、甘薯或蔬菜蘿蔔等作物3年。到第5年春,栽植薄荷,提高产量。

2. 整地

栽培薄荷, 葯农根据具体作業情况, 配合大田前茬作物收获后騰 出栽培地来而定。因此, 分春栽与秋栽兩个时期。栽植習慣, 北方宜 春栽。南方待秋季作物收获后, 多秋栽。

無論春栽或秋栽,大地前茬出清后,随即深耕。每亩鋪施厩肥 1,500—3,000 斤做基肥。北方鋪撒土粪5,000—7,000 斤,然后精 細耙耱,使土粒均匀,地面平整。長江流域,雨水較多,多开排水溝,做 成如种菜园式的大畦。畦寬3—4尺,長1.5—3 丈,畦溝寬8寸,溝 深5—8寸。北方雨水較少,仅在大地的四周,設排水溝,以备排水。因 薄荷遇雨季,一經积水,莖的基部,即易腐爛。

3. 栽植根莖

河北省安国县东西桄里葯农栽植薄荷,在春分后数日,用鉄鳅挖取上年栽培薄荷的宿根,选擇白色的根莖,剪成1.5—2.5 寸長1节为种根。剪时須剔除黑根,因黑根系老根,生活力弱,做种根不發芽。

剪成白色的根莖,不能干,不能脫水,也不能經太陽晒。最好当天掘的根,要当天栽下。如不能当天栽完,要把根埋在湿潤的土里。 栽植的方法,在已整好的大地上,开溝寬 3—4 寸,深 2 寸許,溝距8寸至1尺。取种根均匀地撒播在溝中,上复細土,約1寸許。因白色的根莖脆嫩,稍鎮压一下,不要用脚踏实,随澆透水。隔 2—3 天,种植的溝上鋪撒細土粪1層,每亩約鋪7,000斤。大約10日左右,即可出苗。每亩用根量約200斤左右。

江苏太倉,为种植薄荷的名产地区。在霜降割第2茬时,翻土揀取肥大、节短、外部坚硬、黄白色的根,切成2—3寸長1节,自霜降到冬至或到立春节,都可进行栽植。行距1.5—2尺,株距3寸,埋深1—2寸。初夏即出土生長,可連續栽培3—4年。但每年必需翻根1次,否則产量減少,油腦含量亦低。

4. 移栽苗株

苗株移栽,在薄荷春季發芽后,苗株長到4-5寸高的时候,这时連根掘取分切2-3 莖为1叢,移栽于大田的畦上。行距1尺,株距3-4寸。江西吉安每在清明夏至間移苗,行距12-15寸,株距7-10寸,每穴定植2-3株,每畦移栽3-4行。也有移植于麦田內,与大小麦間作。在春初麦苗尚未起身时,于麦畦間,約2尺左右寬处,稍加耘土,耙成栽植薄荷地間作的長条。取2-3 莖为1叢。株距4寸栽下。薄荷第1茬,可与麦作同时收获。惟薄荷的产量较少,仍以單.位为宜。

薄荷的根莖,生活力很强。無論春栽或秋栽,或移植,苗株都易成活。只要根据地方气候、操作習慣、与前后茬相銜接,有規划的操作即可。

5. 按时施追肥,以提高产量

栽培薄荷,除于整地时施基肥外,为提高产量,必需施追肥 2—4 次。第1次在發芽前施人粪尿。嗣后每次施肥,要在薄荷莖叶刈割后1—2日內,用腐熟的肥料,免水条施。經驗証明这时追肥,可使植株迅速地發苗,莖叶收获量高。第2次追肥,施人粪尿每亩 10—15 担,腐熟細碎的棉籽餅 150斤,滿水澆灌。第3次追肥,在秋后冬前,每亩施半腐熟豆餅 150斤条施。大水澆灌1次,以备越冬。

6. 苗期管理

(1)在大田苗株發芽前,須淺中耕除草 1 次。苗高 4—6 寸时,行間見有杂草,又須中耕除草 1 次。这时,看个別直株發育特別旺盛,有特殊的惡臭气味,形态与赤莖种相似,名为"狗薄荷",含腦量極低。如混入薄荷莖叶蒸餾,降低了腦油的品質,須仔細覌察拔去。否則能蔓延全圃,減少經济价值。

- (2)發芽后,見行間个別額株發育不良或有断条缺株之处,須移壯 苗补植。
- (3)寒地秋福的薄荷,冬季地上植株枯萎后,可复盖馬粪 1—2 寸厚,以防寒。
 - (4)炎夏期間,如天久不雨,地面干旱,于晨間須燒大水1次。
- (5)在第 1 次收割时,見行間有匍匐莖的植株,用鐮刀連根挖掉。 栽植薄荷,須选商立莖的品种,产量高。匍匐莖品种莖上的叶片,在 雨季容易腐爛,产量極低,故須將匍匐莖品种淘汰掉,使之絕迹。
 - 7. 病虫害防治 (1) (1)
 - (1)病害 (1) (1) (1)
- ①薄荷过于密植,每在兩季或异常悶湿的时候,植株下部的莖叶 容易發生腐爛病,損失頗鉅。
- ②薄荷銹病 Puccinia Menthae, pers为真菌的病害,产量損失, 能达30-90%。
- ③薄荷花叶病 Sphaceloma menthea 亦名真菌病害。叶部及莖部,均微有感染。

(2)虫害 (2) (2) (3) (3) (4) (4)

薄荷主要虫害,为薄荷金花虫 Chrysomela menthasrti. Suffr· 蚜虫 Aphis menthae, walk., 紅蜘蛛Tetranychus urlicae, Koch., 跳 蚲Longitarsus lycopi, Foudr,綠色金花虫 Cassida viridis, L. 及其 他一般地下害虫等为害。江西吉安主要害虫,为尺蠖和地老虎。尺蠖 自大暑至白露期間,为害最烈,能將薄荷的叶子吃光。

(3)防治法:

- ①用根莖繁殖或移苗,不要过于密植,宜稍松疏些。**畦間多設**排水溝,勿使畦面上有积水。
- ②喷酒 1% 波尔多液 1—3 次,以防治銹病(6月上旬、6月下旬及7月中旬)。
 - ③中耕除草时,清除病叶病株。并埋入土中 4—5 寸深,以防治·282·

銹病及蚜虫蔓延为害。

④在生長期間植株上如發現蚜虫,可用烟草水(1升水加30-35克烟草和肥皂少許)或硫酸烟硷喷洒(用水1升,放硫酸烟硷 1-2克,并加4-5克肥皂),有效。

⑤尺蠖用人工捕杀,地老虎用毒餌防治(防治方法同前)。

是 8. 收获 15亿元中华民主人和马克克克克克里。

在河北省安国县种植薄荷,1年收获2茬。第1茬在暑伏天,薄荷叶生長到極繁茂的时候,选擇晴天早晨刈割。当天要晒干,使蒸叶星干綠色,扎成小捆。如遇陰雨天,当天晒不干,到第2一3天,蒸叶即發黑色,降低了薄荷的油量和品質。

第2 茬在寒露期期間莖叶仍現茂盛的时候,于晴天早晨刈割,爭取当天晒干。如当天晒不干,即將薄荷的莖叶薄攤在地下晾干,不可堆放,防止發黑。每亩可收获鮮莖叶 500—800 斤。安国薄荷莖叶,多葯用,不制油腦。

江西吉安种植薄荷年获2茬。第1茬在大暑节。第2茬在秋分节。平均每亩收获鮮薄荷400—700斤,晒干后为200—500斤。江苏太倉第1茬在大暑节后刈割。第2茬在霜降节后刈割。头茬可获新鮮蓝叶600斤,2茬可获300斤左右。每百斤蓝叶可蒸餾出薄荷油1斤左右。長江以南温和地区,薄荷亦可年获3茬。第1茬在6月上旬,离地面約1寸处刈割。第2茬在8月底,离地面約2寸左右刈割。第3茬在10月中旬,平地面刈割。

薄荷收获以蒸叶已达發育極盛的程度、叶面稍帶微黃、莖部木質 略坚硬化、將要开花还未开花的时候,此时含油分最多,为收获最适 当的时期(或謂在开花盛期刈割,含油量多)。

長江以南种植薄荷,多为制油腦之用。刈虧时聞自上午9时至下午4时。刈割后,随扎成1提大1束的小捆、悬在通風避雨露的草棚內陰干。夏天10日左右,秋季20左右,即可充分干燥,以室部仍呈青綠色、叶片呈青綠色、但揉之易碎为标准,过于过湿均不和宜

般100斤鮮莖叶,可得干莖叶30斤許。

9. 葯农初步加工,提取薄荷油腦

江苏太倉、苏州一帶栽培薄荷多用土灶蒸餾薄荷油出售。其簡單的蒸餾器,分灶、导管、蛇紋管、冷却槽、蒸餾液承受器 5 个部分。蒸餾的方法和經驗,列述如下:

- (1)先將鍋內注入清水,燒开后,即取干薄荷莖叶層層納入蒸桶中。紧压密閉后,开始蒸餾。
- (2)火力要保持强而均匀。开始加热,则流出的油量必多,后漸次減少。腦分到蒸餾最后时,才增高。如火力过强、蒸气流动快、蒸餾不充分,则蒸不透。如火力过弱,因莖叶密放,又妨碍蒸气透过,餾出的油分慢,多耗費时間与燃料。
- (3)冷却槽內的水量过多或过冷,則蒸餾液入蛇紋管中易生結晶体,妨碍流动。如水量不足,温度高,則腦油易于揮發,損耗了分量。所以蒸餾器內,水量与温度,都要适当。
- (4)蒸餾时間,大約2—5小时即須檢視有無油分,是否需要繼續蒸餾。先用瓷湯匙掬取餾出的油液,見浮有薄荷油大粒时,即可停止蒸餾。如再蒸餾,則出油量微少而耗燃料費大。

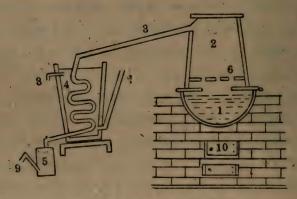


圖 56. 薄荷蒸餾裝置圖(农家土灶)

- 1. 蒸餾釜 2. 蒸餾桶 3. 导汽管 ,4. 冷却管 6. 受液器 6. 木孔框
- 7. 进水管 8. 出水管 9. 分水漏斗 10. 火門

- (5)由蛇紋管流出的液体,为薄荷油、腦及其滓渣和水分等混合物。油腦比重輕,浮在上層。中層为渣滓,下層为水,界限很显明。再將此液注人分液漏斗中,分离其水分和渣滓,留为次回注入蒸桶中,再行蒸餾。
- (6)蒸餾出的粗制油,为薄荷油与薄荷腦的混合物。其中腦分約 占 40—45%。如系栽植优良品种,干莖叶,可得1/20的粗制油。葯农 出售的,多是粗制油。
- (7)分离粗制油中的油分和腦分。先將粗制油注入玻璃器中,放在 45°F以下低温冷却。經过 3 小时后,即析出白色的結晶体。掬取后,随用濾紙濾过,即得純淨的油分与片狀的腦分。
- (8)蒸餾后,所余殘剩的蒸餾粕,有刺激性,可充乳牛飼料,亦可作肥料。其化学成分(优良薄荷品种)如次: N1.8% P0.60% K2,48%。

四、生葯优劣鉴别

薄荷叶片以青綠色,气香、莖青綠色,內帶白色者为佳。內有破碎混杂羹屑者为劣品。

五、生葯性味

性涼爽,味辛苦。

六、成分

含揮發油(桉油)約 3—6%,主要成分为桉油精(Cineol 或 Eucoly ptol) $C_{10}H_{15}O_7$ 約 50—70%。及苦物質、鞣質、树脂、桉油酸、叶綠素、淀粉等。

薄荷油內析出白色結晶体,名薄荷腦 Ménthol $C_{10}H_{22}O$ 江苏太 倉所产,含量最多,达 77%。

七、功能

明李时珍本草綱目載,薄荷利咽喉口齿諸病。治瘰癧瘡疥,風瘙 癮彩。擣汁含潄,去舌苔語澀。接叶塞鼻止衂血,涂蜂螫蛇伤。清王 士雄随息居飲食譜載,薄荷散風热,清利头目。咽喉口齿諸病,和中, 下气,消食化痰,开音声,舒郁葱,辟穢惡邪气,疗霍乱瘳瘡。

現代中医用薄荷为辛凉性發汗解热葯。用治流行性威管、头痛、 目亦及热性病初起身热無汗、喉痛、口齿腫痛等症。

八、驗方

- 1. 薄荷、当归、白芍、柴胡等,治肝郁胸悶。——逍遙散。
- 2. 薄荷、蟬蛻等分为末,每温酒服1餐,治風气瘙痒。——永类 鈴方。

九、附志

- 1. 葯农經驗,薄荷前茬不宜用青木香地。長青木香也不宜用薄荷前茬地。
 - 2. 凡气虚血燥及無外感風寒热邪者禁用。

荆芥 Nepeta japonica, Maxim.

別名 假苏(原名)、鼠蓂、薑芥、京芥、郑芥、一捻金、再生丹。

产地自河北至广东各省。

料名 唇形科 Labiatae。

葯用部分 花穗及蓝叶。

一、性狀

荆芥为1年生草本植物。 莖直立,淡綠色,高1-2尺。全株生短毛。叶有柄,对生,細裂,呈綫形或長披針形。边全綠,端尖銳,每5小叶呈为鰭狀。叶腋生分枝,梢端开淡紅色唇形花,排成穗狀花序。花冠分2唇,具極不相似的裂片。雄蕊4枚,均平行上升,花葯卵形。 尊管狀, 蓴絲斜形,具5齿。雌蕊1枚,花柱完全着生在子房的底部。小坚果,底部有細小的果臍,黃赤色。全草發散有刺激性的芳香。江西产紅莖荆芥,質佳,著名。

二、品种

土荆芥 Chenopodium ambrosioides L. 屬藜科 Chenopodiaceae

三、气候土質

利芥适应性很强,自河北 室广东均有生長。在温和气候 中生長,植株更較繁茂。土質 以排水良好的沙壤土为最好。



圖 57、 荆芥

弹士、粘土次之,純沙土及沙礫土不宜栽培。

四、栽培法

1. 采种儲藏

割芥系用种籽繁殖。在秋分前数日,荆芥穗上的种籽,即成熟。 这时选擇大穗的植株,連相拔起,运到晒場上,剪下穗部,放在蘆席上晒干,脫粒,錢凈梗壳,裝入布袋里, 放在干燥通風处儲藏,以待来年播种。

2. 整地做哇

大秋作物收获后,用双鑓犁秋耕深 6--7 寸至 1.5 尺,稍耙盖平, 使土壤經多季風化。到第 2 年春天解冻后,先匀撒基肥(土粪厩肥)每 亩 1,000 斤,冉春耕 1 次,深 4--5 寸,將肥料關入土中。随則將土粒杷 鑳精細做畦。畦寬 1.8 尺,長俠地形而定,一般 25--30 尺(亦有用寬 畦 5.4-9 尺)。

3. 适时播种 ...

荆芥因收获目的不同,分2个播种期。以收获蓝叶为目的,供切 咀用的。宜在春分时播种。这时播种,蓝長得多,穗子生得少。如以 收获穗子为目的,宜在夏至前数日播种(安国葯农經驗)。

播种方法,用耠子在畦面上开溝,深 2—3 寸,行距 6 寸。溝內再 勻施腐熟細碎的餅肥。用鉄耙盖土,將肥料与土混和,埋在溝內幷用 細土將溝填平。再在溝的畦面上,勻撒种籽,然后用鉄耙輕摟一下, 复盖浮头土,約 2 分左右。随用噴壺和噴霧器輕澆水 1 次。約 6—7 天,即可出苗。每亩用种量 1—1.5 斤。

4. 間拔与追肥

苗高 1—2 寸时,見幼苗生長拥挤即可拔去弱苗。苗高 3—4 寸时,再間拔 1 次,以株距 2—3 寸为宜。苗高 7—8 寸,將要孕穗时,須施腐熟稀薄液肥,以利莖叶与植株生長。

5. 拔草与澆水

苗高2寸时, 畦面上的草, 用手拔除。为疏松土壤起見, 用小手鋤, 淺松土, 划破土皮即可, 慎勿伤及根部, 妨碍幼苗生長。嗣后不进行中耕, 約10日左右, 需拔草1次。畦面上, 須沒有杂草, 以利植株生長。幼苗出土約2一3寸高时, 須淺澆水1次, 以保持土壤湿潤为宜。將抽穗时, 須深澆1次。 葯农經驗澆水須根据天气变化而定, 掌握干旱多澆, 不旱少澆。荆芥的特性怕澇, 不怕旱。如畦面积水, 生長即大受影响。稍为旱一点, 尚無妨碍。

6. 防除病虫

荆芥大面积栽培,易受蒐絲子纏繞为害。宜勤檢查,趁早故除。 幼苗生長期間,又易受地下虫螻蛄等为害,可用毒餌誘杀。其法用煮 牛熟谷子 10 斤,匀拌氟矽酸鈉 8 兩,匀拌,播种时,施在溝下,每亩用 量2—4斤。

7. 适时收获

荆芥如以收莖叶为目的,在將孕穗而未抽穗时,刈割晒干或陰干 * 238 • 药用。这时收获,产量高。如以收荆芥穗为目的,在秋分前后,荆芥穗 長到半花半籽的时候,即为收获的适期。此时用鐮刀刈取,攤在蘆席 上,再分別剪穗扎成小捆,与莖叶分別曝晒(亦有采用陰干方法,惟調 制时間稍長,色澤較佳)。

五、生葯优劣鉴别

荆芥穗以不帶莖叶、干而有香气者为上。莖叶以靑而微黃、干燥而有香气、無其他杂質者为佳。

六、生葯性味

荆芥性温,味辛香,以陈者良。

七、成分

Ess. oil 1.8%, d-menthon, dl-menthon, d-limonen.

八、功能

本經載荆芥治寒热,鼠獲,瘰癧結聚,下瘀血,除溼痹。圖經本草 、載,荆芥治头風,瘡疥,血暈。

現代中医用为輕宣發表, 祛風理血, 为發汗鎮痙葯。适用于咸冒病初期, 头痛惡寒, 發热無汗。小兒發热抽搐。妇女产后血暈, 牙关紧閉, 四肢强直及腮腺腫脹, 瘡瘍腫毒, 寒热無汗等症。

九、驗方

- 1. 干荆芥穗擣籂研末,每服2 錢,用童便 1 酒盏,調匀热服,治产 后血暈、眼倒風縮欲死者,立效。——圖經本草方。
- 2. 荆芥穗 1 兩 3 錢,桃仁 5 錢,去皮尖,炒研末,水服 3 錢。若喘,加杏仁去皮尖炒,甘草炒各 3 錢。治产后血眩風虚,精神昏冒。——保命集方。

十、附志

1. 清黃宮繡本草求眞載, 荆芥性温, 味辛苦, 芳香而散, 气味輕揚, 故能入肝經气分, 驅散風邪。凡風在皮里膜外而見肌膚灼熱,头目昏眩, 咽喉不利, 身背疼痛者, 用此葯治, 無不效。不似防風气不輕揚, 驅風之必入人骨。是以宣散風邪, 用防風, 必兼用荆芥。

2. 玩古方載产后血晕風起,有用荆芥为末,同酒或**童便調治**,崩 漏不止,有用炒黑荆芥以治。連穗用治血,須炒黑。

香薷 Elsholtzia patrini, Garcke.

別名 香茸、香菜、蜜蜂草、香柔、香茹。 产地 河北、湖北、江西、浙江等省。 料名 唇形科 Labiatae。 葯用部分 花穗,全草。

一、性狀

香薷为1年生草本植物, 莖高2尺許, 方形, 分枝。叶对生, 有

柄,長卵形,或卵圆披針形,綠 有鋸齿。全株莖叶都有濃香。 7—8月莖梢或枝梢,抽生細長 的花穗。花側向1方开放。花 下的苞,短而潤。花冠小,略作 2唇形,白而略帶紅紫色。蓴 具5齿,小坚果,鈍形。

二、气候土質

香柔适应性最强,浙、赣温和的气候,固能生長。河北稍为冷旱地区,也能栽培。香薷、怕湿怕澇,宜于排水良好的高爽土地。富于腐植質的沙壤土,沙土及壤土栽培。粘土次之,硷地不相宜。但不宜过于干旱,土壤須含有适当的水分。

三、栽培法



圖 58. 香薷

1. 采种

在白露秋分期間,全株漸已枯黃,莖穗种粒已經成熟。这时选擇 大穗,全株刈取,晒干脫粒,簸去杂質。再复晒 1 次,装入布袋里,放 在干燥通風之处儲藏,以待来年播种。

2. 选茬整地

香薷不宜重茬。前茬以谷茬、豆茬为最好。于秋收后,每亩匀撒土粪6,000—8,000 斤做基肥。随即进行深耕6—8寸,稍为耙盖。翌春再复耕1次,然后精細耙醬做畦。畦寬2.5—3尺,長2.5—3丈不等。

3. 适期播种

香薷播种期,分春播夏播兩期。春播在春分清明期間。夏播在芒种前后。播种方法,用撒播、条播兩种。撒播在播种前,先用細齿耙將畦面土摟碎,均匀地在畦面上,撒播种籽。然后淺盖土,約3—4分深,每亩播种量4—6斤。条播开滞深約1寸,行距1—1.2尺,均匀地撒播种籽于溝中。复土5分厚左右,稍輕鎮压一下,每亩播种量2—4斤。

無論撒播或条播,于播种后,用噴壶澆水1次。以后每隔1-2天,要輕澆1次,不使畦面干燥。約10-15天,即可出苗。种籽在出苗前后,土壤要相当的湿潤,如澆水不及时,即影响幼苗生長。畦土如过分干燥,或畦面积水,幼苗即發生成片的枯萎。

4. 中耕除草和間苗

苗出齐后,見草即須拔掉。無論撒播条播,成叢的,过于拥挤的弱小苗株,都需拔除。在密植的情况下,使每株得有一定的营养面积。苗高 1—2 寸时,即用小手鋤中耕松土,兼行除草。撒播的,待苗長大至不便中耕时,则不中耕。条播的,至孕穗时即停止中耕。香薷生長期中,共須除草 3—4 次。

5. 追肥与澆水

苗高 4-5 寸时, 須追肥 1 次。这次追肥, 为促使枝叶繁茂的关,

此后注意畦面土壤,要相当的湿潤,不宜过干或过湿。尤其將要抽花莖时,要澆1次足水,以促进抽穗整齐,成熟期一致。

6. 收获与調制 (4.) [1] [1] [4] [5]

春播在立秋处暑期間收获。夏播在白露秋分期間收获。收获香薷,有采收花穗及全草的兩种目的:

- (1)收获花穗 以花穗長到半花半籽的时候为适当的收获期。將 穗子刈下扎成把子,晒干葯用。
- (2)采收全草 莖叶花穗全部收获,須待植株長到極茂盛的时候 ·亦即再長,莖穗就要發黃而尚未發黃的时候,全部刈割、晒干葯用。

注:过去采收香薷的習慣,夏刈莖叶,秋采花穗,均陰干入葯。現 改为晒干。陰干質量好,香味較足。

四、生葯优劣鉴别

室叶以細青微黄、干燥而有香气者为佳。受过潮湿而**变成黑色**的,劣品無用。穗以暗紅帶褐色、干燥而無杂物掺入者为上品。

五、生药性味 自治 (1) 公司 (1) (1) (1)

香薷性温,味辛香。

六、成分"对人是是是是自己的人的。" 医现象的 医抗性性

香薷全草含揮發油 1%,油中主要成分,为香薷酮 Elscholtziaketon $C_{10}H_{14}O_2$,及 Sesquiterpene 等。

七、功能。至于是自己的一点,是不是不是一种

明王穎食物本草載,香薷調中温胃,含汁嗽口去臭气。

現代中医用香薷为芳香揮發性,發汗利尿葯。适用于夏日感冒、 头重、胸悶、嘔吐、惡寒、發热,小便不利。無汗者,为夏日發汗的通 剂。亦适用于下痢腹痛、脚气、水腫、顏面水腫等症。

八、除方

- 1. **香薷**、厚朴、扁豆、葛根等,治暑**分**發热無汗,便瀉。——香葛 湯。
- 2. 香薷、厚朴、扁豆等,治暑令感冒,腹滿便瀉。——香薷飲。热甚 者,加黃連。——黃連香薷飲。小便不利者,加茯苓。——五物香薷飲。

九、附志

- 1. 暑仓,無咸冒性症狀,發热,汗多者,忌用。
- 2. 香薷为辛温發散之葯。如納涼飲冷,陽气为陰邪所遏,以致惡寒發熱、头痛、煩渴或霍乱吐瀉者,与之相宜。若劳役伤暑,汗多煩喘,必用清暑益气渴。如大热大渴,須用人参白虎湯,以瀉益元。若用香薷,是重虚其表,反助其热。此草为夏月解表用葯。無表邪者戒之。陽暑症,不可誤投。

浙貝母 Fritillaria thunbergii, Miq.

(F. verticillata will, var. thunbergii, Baker.)

別名 商、勤母、苦菜、苦花、空草、葯实、大具、象具、浙具。

产地 浙江鄞县樟村密岩二乡。

料名 百合科 Liliaceae。

葯用部分 鳞蓝。

一、性狀

浙貝为多年生草本植物,株高1尺內外。叶狹長輪生及互生。叶 尖向背面卷曲。莖頂端的3枚叶片,形狀最狹而小。4—5月,莖梢和 叶腋間,抽短花梗,开花1朵,鐘狀,淡黃色,下垂。花的內面有紫 色点与淡綠色条文相交錯,形成网格狀彩斑。花被6片。雄蕊6枚, 雌蕊1枚,柱头3裂。蒴果,胞背开裂。地下鱗莖,系由2鱗片互抱 生成,中具心芽。地上植株生長期,自立春至小滿,約120日左右。

二、品种

1. 川貝 Fritillaria roylei, Hook.为宿根草本,春抽莖,高 1--2

尺。叶披針形,对牛,亦有耳 生。 莖頂有狹小尖端卷曲的 3 叶。夏季叶腋間, 开倒垂、碧 綠色6瓣花。其狀如編笠,俗 名編笠百合。根球圓形。产四 川打箭爐及松潘县1帶。另有 1种, F. cirrosa D. Don. 及 1 变种 F. delavaji Franch., 产西南一帶。鱗莖較浙貝小、黃 白色。

2. 东北平貝(或作坪貝) fritillaria, ussuriensis. Maxim 产东北涌化、輯安、临江、



柳河等处,为多年生草本, 莖高 50-60 厘米。 圓筒狀,多汁液,淡 紫色或紫色,有5-6节,节上生3叶, 無叶柄。叶披針形,尖端向 内稍曲,平行叶脉,綠色,或淡紫色及紫色。3月下旬至4月上旬出 土。5月下旬枯萎。4月中旬, 莖端开1花, 花被6枚, 鐘狀, 下垂, 有. 綠色网脉。雄蕊6枚,花药2室。雌蕊1枚,柱头3裂。鳞莖扁圓形, 白色粒小,由2枚厚鱗片,和几枚薄鱗片所構成。現已葯用,惟成分 功效如何,仍須研究。

三、气候土質

浙貝官在溫和的气候中生長,如浙江鄞县及象山一帶的气候,最 为适宜。栽培"种用貝母",宜富于腐植質的沙質壤土,排水良好,稍帶 干燥的土壤为佳。壤土次之。栽培商品"葯用貝母", 宜肥沃富于腐 植質而略帶粘性土質,团約結構紧索、空气通透、排水良好的壤土为 佳。浙江所产肥大的元宝型貝母,都是在这种土壤条件里長出来的。

四、栽培法

貝母栽培,分"种用貝母"栽培(供药用貝母种荤繁殖)及"葯用貝 2.244 ·

母"栽培(即商品葯用貝母)兩种方法,分述如下:

- 1. "种用貝母"栽培
- (1)选种。 ひがらく だいたいかいた み ありまからす ぬむさん

在寒露前5一6日,一人用鍬掘取种用貝母,一人拾取鱗莖,并同时进行选种。选种的标准:

- ①鱗莖顆粒大小整齐一致。
- ②选固定形狀的扁圓型。
- ③种莖直徑在2厘米以上,2鱗瓣紧密抱攏,以商品"二号头"的 規格,为种莖标准。

④鳞莖中間的芽头飽满,整顆無病虫为害的形跡。

未入选的鳞莖,在品級上再分为土貝(大貝)、三号貝、四号貝及 脚貨等4級,均分別在商品葯用貝母繁殖地上种植。將选好的"二号 头"种莖,随即在附近的地点播种,不要远运或碰伤心芽,使2瓣分裂,有碍發芽。

(2)播种。

播种方法,一人在整好的畦上开满,一人随后下种。葯农智慎,每种在桑园地的行間,畦宽3.6—7尺,長4—9尺。播种"二号头",株行距,宜宽些,使通風透光。一般行距7寸,株距6寸,略呈長正方形,以便植株生長健壯。

播种深度,因系疏松的沙質壤土,埋土須3寸,不宜超过4寸。用 鋤头开好橫溝,依次的將种莖排列正放,頂芽朝上,随复細肥土。要 注意种莖的2鱗瓣,須合攏着不要离开,使心芽受的有碍發芽。若將 鱗莖頂芽朝下放置,虽能生根出苗,但植株生長不紧实,当打頂橋花 时,很容易將植株連根拔起。

(3)施肥灌溉。

貝母系耐肥植物。自寒露节播种,到立春节出苗(浙江鄞县气温),至立夏小滿,植株即枯萎。生長期,仅4个月的时間。所以栽培 貝母,于整地做畦时,須以施足基肥为主。前茬能采用蔬菜肥沃地則 更佳,否則需多施肥料。一般基肥,每亩用厩肥 40 担,或堆肥 40 担, 人粪 10—15 担。也有用厩肥 20 担,与碾碎的棉籽餅 150 斤,与人粪 尿 12 担,混合發酵后施用。平鋪复土 2—3 寸深,整地做畦。

仅施基肥,还不够具母生長的要求。另須追肥 3 次。第 1 次追肥,在立春雨水之間,將出苗时,每亩用稍干的人粪尿 5 担兑水 15 担条施,葯农叫做催芽肥。第 2 次追肥,在苗高 2 寸时,仍照前次的用量施澆 1 次。第 3 次追肥,在春分清明期間摘花打頂完畢后,用稀薄腐熟人粪尿 15—20 担,硫酸銨 10—15 斤混合施用。这次追肥,起到促进鳞茎肥大生長的作用。

每次追肥,如雨水少,春季干旱,可結合澆水1次。如春季雨水 多,桑园中,無水源,澆水不便,可不澆水。仅中耕除草,以保持土壤 中的水分即可。

(4)摘花打頂。

栽培貝母,摘花打頂为提高鱗莖产量的重要措施。摘花打頂,須 看植株开花的情况适时地进行。摘花的时間,宜在春分后清明前。植 株頂端,还有2一3朵花,尚未开放的时候摘除。如摘花过早,貝母植 株,还会繼續地抽花梗开花。若摘花过迟,已消耗很多的养分,会影 响新生貝母的發育与生長。摘花后,随在梢部2一3寸長的部位处, 用剪刀剪去。摘花打頂,不要把叶片摘掉。如去掉叶片,鱗莖的产 量,也会受到影响。

种用貝母,在第2年寒露节前5—10日收获。除当时掘取、繼續选擇合于"二号头"規格的种莖,仍再播植为种用貝母,以提高品質与产量外,其余的种莖,不論土貝、三号貝、四号貝及脚貨等,均統归商品葯用貝母,进行繁殖。

2. "商品葯用貝母"栽培

: 葯用貝母繁殖,在浙江鄞县樟村密岩二乡葯农都利用水稻田,与 水稻及芋艿地輪作。因輪作地土質疏松富于腐植質,适于生長肥大

的鱗莖,获得貝母高額产量。

(1)商品葯用貝母播种。

務用貝母的播种期,要在寒露节后 10 天內播完。水稻和芋艿在 秋分寒露間收获后,随即整地做畦播植(畦寬長同前)。若播种期延 退,种用鳞莖放置天数过多,就会發出須根,到播种时很容易干枯,即 影响了貝母的出苗。

播种方法,因稻田地土粒較細而紧密,播种深度宜稍淺些,以 1.5—2寸为宜。如深播,鱗莖的2鱗瓣,因土粒团結的物理作用,2 鱗瓣紧抱在土壤中不易張开,乃降低了出芽率。播种淺些,可使鱗 片散开而平直,便于出苗。葯用貝母,因种莖大小規格的不同,株行 距和复土深淺,各不一样,列表如下:

adds from possible	PON E 1	200 14-214-7	and the second second	Arrest 1 comments and a second	
新用具	母大り	、规格深行	丁距离与	5复土深淺表	

种葬品名	規格(直徑厘米)	株 距 (寸)	行·距 (寸)	复上深度	备考
土貝(大貝)	2.5-2.8	6-7	¥ 7 .	56	
二号头	2.3-2.5	6	6-7	3.5-4	专做选种 栽植
得早,得具	2.0-2.3	4-5	6-7	3-3.5	九八祖 .
四号具	2.0	4-5	5.5	2.5-3.5	
脚。貨	2.0-2.3	4-5	5.5-7	2.5-3.5	

(2)商品葯用貝母,施肥与灌水。

葯用貝母前茬水稻、芋艿或蔬菜地,土質肥沃。每亩可施棉籽餅 150斤,于前茬收获后整堆时,鋪施做基肥。追肥須看植株生長情况, 一般施追肥 3 次。第 1 次追肥,在立春雨水期間,苗高 1—2 寸时,每 亩用硫酸銨 12 斤,免水 10 担点施,作催苗生長整齐用。第 2 次追 肥,在惊蟄后,每亩施稀薄腐熟人粪尿水 15—18 担,澆施,結合中耕 除草,以促进植株生長。第 3 次追肥,在春分后清明前,摘花打頂完 畢后,用硫酸銨 15 斤,加腐熟的人粪干 150 斤,免水15担,混合追施。 此时新鳞莖,正在生長,需要大量肥料供应,追足肥料为提高鳞莖产 量的重要关键。

水稻、芋艿地,因地势低,春季雨水多,必須早开排水溝以排除畦間的积水。如积水时間長、排水不良,植株生長就受到阻碍。惟自谷雨节后,天气如干旱,又值植株生長旺盛,需要水分最多的时候,必須进行灌溉。灌溉时間宜在早晨或下午进行。灌溉深度,使灌进畦溝的水与畦面相平,使畦土渗透后,随即放水,排尽。不可猛灌大水,使水量高溢畦面,致植株倾倒,造成减产。以后,天气如繼續干旱,植株蓝叶已受到干旱影响时,須再淺灌1次。一般情况,大約10日左右,須淺灌1次。

苗高2—3寸以內,用手鋤淺中耕,以划破表土为度,銀行除草。以 后見草用手拔,不行中耕。

(3)防除鼠虫为害。

药用貝母繁殖地,因土粒結構較为紧密,很少有地下害虫为害,惟有地老鼠危害最烈。常在畦間穿掘地洞损伤苗株,偷食鳞莖,对产量损失很大。又因其繁殖力强,如不及时扑灭,有成片的貝母,受到损失。其防除方法如下:

- ①粉丸毒杀法 用磷化鋅42克,加粗麵粉400克,与水混拌,做成綠豆大的粉丸。晒干后滴些油渣香料。見有枯萎的貝母植株,寻找地老鼠地下活动的孔道。在孔道旁掘一小孔穴,放毒丸5—6粒。地老鼠嗅到香味,食后即斃。此葯毒地老鼠,效力最强,费用又低,适于在貝母繁殖地上应用。
- ②用鉄絲籠捕杀 在貝母繁殖地上,見有地老鼠为害形跡,即于地老鼠活动的孔道处,掘一地洞,放置鉄絲籠,用香餌誘捕,可减輕地鼠为害。鉄絲籠捕鼠后,宜用火燒除气味后,再用。

(4) 收获。

立夏小滿期間,貝母植株全部枯萎,鱗莖現淺黃色时,漿液多, 这时含貝母硷及貝母素有效成分高,为葯用貝母适当时收获期。收 获时用鉄鍬刨土,按行地采收。采收后,依鳞莖大小,分成下列兩个 等級:

- ①大貝 亦名元宝貝, 直徑 3一5 厘米。將鱗莖兩瓣分开, 每 1 瓣似元宝形, 圓而肥厚。
- ②小貝母 亦名珠貝,直徑在3厘米以下。圓形, 体积小, 鳞莖 兩瓣, 不分开。
 - (5)調制与加工

鳞莖收获后,分洗泥、挖心芽、去貝皮及晒干 4 种手續,分述如次:

- ①將收获的貝母,大小分級后,放入篾籮內,在河水中,洗净附着 鳞茎上的泥土,再薄攤在席上晾干。
- ②將大元貝兩鱗片分开,去掉心井。"小形珠貝不分开,不去心 芽。
- ②加工时,將分开的元貝和珠貝,分別擦去表皮。其法將元貝放入用麻繩悬吊長方形的木桶中,兩人推动(俗称標,即擦的用意),使貝母与貝母顆粒,表皮互相摩擦約30一40分鐘后,貝母表皮,全部擦淨,以滲出淡黃色的液汁时为止。随即以每百斤貝母,加白石灰粉3.5斤,徐徐地再繼續推劫。至听不到貝母互相摩擦的声音时,即系每个鳞莖,已涂滿了石灰粉。乃倒入竹籃內,放置1一2小时,使每个鳞莖与石灰粉浸透。

④貝母浸透石灰粉后,随即攤在蘆席上,放在日光下曝晒,一直. 晒到很干燥的程度为止。

注1:制上等潔白的貝母,摩擦时間,多延長半小时,使鱗莖腋汁增加外邊,随拌石灰粉,浸透,曝晒干燥,即成上等生葯的貝母。

注2:如遇雨天,除排水不良、积水的畦面可刨采外,其余須等待 天晴时收获。已收获的貝母,須运回薄攤在地上,不要堆积。若陰虧 天数多,即須將摩擦表皮,时間縮短一些。貝母皮擦去后,随即加石 灰粉。第2天如不能曝晒,可用木炭文火烘干,但須不停地翻动。若 用猛火烘焙,很容易將鱗莖烘成熟貝母,形成質硬的殭子(俗名),失 去有效成分,劣品無用。

四、生葯优劣鉴別

鄞县及象山所产元貝(大貝母),鳞瓣似元宝形,圓大而肥厚,直徑在2.8厘米以上,干燥純白色为上品。珠貝以2瓣鱗片紧抱,心芽完整,顆粒整齐,色白者为佳。色滯殭硬,劣品無用。

五、生葯性味

浙貝性平,味苦(中国葯学大辞典載象貝性寒味苦)。

六、成分

淅貝含兩种貝母素: 1. 甲种貝母素 Peimine $(C_{10}H_{30}NO_2)$, 2. 乙种貝母素 Peiminine $(C_{19}H_{28}NO_2)$ 。

七、功能的一个行人的人们的人,不可以是是可能的政策。

本經載貝母治伤寒煩热,邪气,疝瘕、喉痹,乳癰。**別录載貝母主** 治咳嗽上气。

現代中医用貝母为鎭咳、祛痰葯。 兼有止血作用。适用于咳嗽、 略血、肺痨、胸痛、痰多等症。 对乳癰及瘰癧等症, 亦可用治。

·八、驗方。File and the Property of the Conference of

- 1. 貝母、麻黄、干薑、半夏、款多、甘草等,治感冒咳嗽。——貝母 湯(証治准繩方)。
- 2. 具母、黄芩、桑皮、五味子、陈皮、半夏、茯苓、批杷叶(炙包)等 治久嗽未愈。——具母湯(类証普济本事方)。

九、附志

- 1. 象貝解毒利痰,开宣肺气,治風火痰嗽用之。川貝性平、味甘苦,虚寒咳嗽用之为宜。
- 2. 具母过去每以产地名之,产四川者名川具。产杭州者名浙具。产象山者名象具。
 - 3. 川貝喜朝北的山陰地生長。浙貝喜朝南向陽的温暖地生長。
- 4. 四川巫溪县国营紅池壩农場,試植貝母:(1)挖取野生貝母苗栽植采种。(2)在6-7月間,采集野生貝母枯萎全株,捆成小把,倒挂,

待果实裂开时取种。

当年11月播种,行距7寸,株距1.5寸,深2寸,出凿率95%以上。播种后第1年,只生1片細小的叶子。鳞莖有米粒大。第2年有1-2片叶子,鱗片如小豆大。第3年抽苔。叶2-6片。鱗片有小指头大。第4年开花結籽,由莖頂及叶腋間抽苔,开花1-7朵。

一般生長情况,3月下旬出苗,5月上中旬开花,6月中下旬种 籽成熟,7月上旬苗枯萎。

注1:用鱗莖繁殖較快。

5. 川貝母含甲种貝母硷 Faitillin (C₃₅H₄₁N₃), 乙种貝母硷 Verticin (C₁₈H₃₃NO₂), 丙种貝母硷 Fritimine (C₃₈H₆₂N₂O₂), 甲种輪糤硷 Verticin (C₁₈H₃₃NO₂), 乙种輪糤硷 Verticilin (C₁₉H₃₃NO₂)等。

天南星 Arisaema serratum, Schott.

別名 虎掌(原名)、虎膏。

产地 河北至广西。...

利名 天南星科 Araceae。

新用部分 根莖。

一、性狀

天南星为多年生草本植物,有毒。生陰地,莖高 2—4 尺。叶为复叶,由 3—5 小叶組成。有長柄,互生。小叶广披針形,边緣無鋸齿。6—7月間,兩叶中抽花軸,生綠色的佛談苞,苞內出肉穗花序,具有頂生的尾形附屬物。雌雄异株。胚珠直立,佛談苞管頂端張开,边緣褶叠,但不合生。花后密生小圓形果实,熟呈紅色。地下的塊狀根莖,球形。葯用,生長期 180 日。

二、品种

1. 虎掌 Arisaema thunbergii, Bl. 为多年生草本植物,生山林

間。掌狀复叶, 小叶狭長而全 緣。叶柄頗長。春夏之間, 开 暗紫色花。佛燄苞, 亦呈暗紫 色。花軸的上部, 延長如鞭狀 的附屬物, 呈紫黑色。地下球 蓬, 葯用。

2. 斑杖 Arisaema japonicum Bl. Var. Serratum, Engl. 为多年生有毒草本植物。生陰地,形似天南星。但叶緣有錫、齿。蒸有紫褐色的斑紋。初夏叶間开花,呈黃白色。佛餤苞,



圖 60. 天南星

帶紫褐色。肉穗花序,上端肥大,呈棍棒狀的附屬物。

3.由跋 Arisaema ringens, Schott. 亦名小天南星(植物名实 圖考),地下生球莖。春日出地上莖,不分枝。生2掌狀复叶,各由3 片小叶組成。同时2叶的中間,抽出花梗,頂端着花。佛縱苞上部卷 曲,微呈鎧狀。表面暗黃綠色,里面帶紫色。花后結豆粒大的果实,色紅,頗美丽。

上述3种,每有誤將根莖,混名天南星,而充生葯。都是有毒植物,要慎辨分用为是。

注:另有阿木耳天南星Arisaema amurense, Maxim, 原产苏联。中国东北和北方諸省亦产。朝鮮天南星 A. peninsulae Nakai. 原产朝鮮。中国东北亦产,根莖均葯用。

三、气候土質

天南星喜温和湿潤的气候。其特性,喜适当水分,怕旱年地干。 土質宜于排水良好的壤土和沙壤土为佳。粘土次之,沙礫土、鹽瓮地 不宜栽培

四、栽培法

1. 选根莖留种

当10月間收获天南星时,选择大塊的和正常形狀的根莖,留做种用。选好根莖后,放在蔭涼处晾 1—2 天,然后摔以微帶湿气的沙土(不是干沙土),放在瓦器中或甕缸中儲藏。不要淋雨或受冻伤,以待来春播种。

- 2. 整地施基肥做畦

天南星無論用什么前茬,都可栽培,但不宜重茬。在秋耕前先鋪撒土粪每亩 10,000 斤,然后犁地深 6—8 寸至 1.5 尺,將肥料翻入地下,稍耙盖越冬。翌春解冻后,再淺耕 4—5 寸深,精細耙耱,使地面匀細平坦。在播种前 10 日左右,須將畦做好。畦寬 3—4 尺,長依地形而定,一般 2.5—3 丈。

3. 适时播种

从 3 月下旬至 4 月中旬,为天南星适当的播种期。在播种前 1-2日,如有大形的根莖,可切成 3—4 瓣。若小形的根莖,可不切,用整的。用小塊播种,不易腐爛。因小塊不合商品葯用标准,做种用,較为經济。但以播种品質及根莖的产量而論,仍以中等正常形壯的塊莖及大塊莖切开用为优。播种方法,以小鍬掘穴深 1 寸許,採行距各5—6 寸,正方形播植。亦有用鉄鋤开溝深 1—2 寸,行距 0.8—1 尺,在开好的滞內,每隔 3—4 寸,播下1—2塊,然后盖以細土,稍为鎮压,使与土粒密接,容易出苗。天南星播种不宜过深,或过淺。过深在清明前地温还不很高(河北安国)發芽慢,出土期長。过淺,养分一时供应不足,又不能耐旱,而根的生長力很强,有时須根乃露出地面上,会影响植株生長。播完后,澆以蒙头水,一般 10—15 天出苗。

4. 澆水与除草

天南星出苗后, 唯而土不宜干燥, 要勤澆。苗期宜淺澆, 到开花时要深澆。 唯而如受干旱, 就影响了根莖的生長。 天南星是喜湿潤的植物, 唯而杂草, 容易發生。 葯农經驗, 在幼苗期間有草即須鋤掉, 銀行中耕。 成苗后淺中耕, 划破土皮。 或用手拔草, 不中耕。

5. 施追肥与摘除花穗

天南星在生長过程中,須施追肥 1—2 次。第 1 次追肥,于苗高 4—5寸时,施腐熟細碎的餅肥,每亩 100 斤。靠近苗株 1—2 寸处,开 淺溝条施,复土后,結合澆水。这次追肥,有促进植株生長茂盛的作用。第 2 次追肥,在 7 月中下旬,每亩施草木灰 60—80 斤,硫酸銨 20 斤,距植株 2 寸許,开淺溝条施,复土后,澆以足水。如沒有化肥和草木灰,用腐熟的羊粪及人粪干,每亩 80—100 斤开溝条施、結合澆水 亦佳。这时根莖正值發育長大,須增施适量的肥料,为增产重要的关鍵。

6—7月,天南星即抽花莖,生長佛燄苞,与肉穗花序开花,若任 共开花,即影响地下根莖的生長。見有佛燄苞形成,抽花序时,即在 苞的下部摘掉。葯农經驗,摘除花序,根莖增产,較不摘除花序的能 增产 10.7%。所以見畦上有花序即摘去,不要等待畦面上各株花序 出全才摘。若不这样做,先抽花序的植株,根莖的产量,就减少了。

6. 收获

在霜降前后植株莖叶枯黃时,即为天南星收获的适期。畦面上植株枯黄程度,有时不甚一致。每有成片的植株,已估黄了;而另有一部分植株,还呈青綠色,地下根莖,还長着。这时可分片的,选巳枯黄的植株收获。未枯黄的植株,等到枯黄时才刨。这样能多增加产量。或等几天,待植株全呈枯黄时收获。但收获的时間,不宜过迟,免遭冻害,减輕分量。

7. 加工 : 10.11

將收获的根莖取回,刷去泥土晒干后,裝入麻袋內。其容积約占 麻袋 1/3。用木板搓揉根莖上的表皮,然后倒出来,除去表皮。但根莖 上的凹陷处,如仍存有表皮,即用刷子刷掉。每顆莖塊要搓得干净, 完全沒有表皮附着为止。本品有毒質,工作后須要洗手。

脫去皮的根莖,为土自色。为了色澤好看,使成純白色,乃用硫 黃熏烟漂白。大約每百斤根莖,用硫碳4兩。熏白后再晒干,即成为 商品南星。

五、生葯优劣鉴别

天南星以粒圓而肥大,內白而質干者为上品。小粒,以及有黑斑点者,为劣品。

六、生葯性味

天南星性淡燥,味微腥,有毒。

七、成分

天南星含有皂素及安息香酸,与淀粉等物質(其子实中,含有类似 Coniine 的生物硷)。

八、功能

明李士材本草圖解載,天南星主風痰、麻痹、眩暈、口噤身强、筋 骨拘緩,口眼歪斜,坚积癰腫,利水去湿,散血墮胎。

現代中医用天南星为刺激性祛痰葯。兼有鎮痙作用,适用于咳嗽气喘、痰多不利、嘔吐、脘悶、舌苔厚腻、渴不思飲等症。研末外用,有麻醉收澀作用。对于創伤出血,能止血止痛,

九、驗方

- 1. 南星、青陈皮、生薑皮、大腹皮、桑白皮、甘草等,治水腫气喘,、 小便不利。——南星腹皮飲(准繩方)。
- 2. 南星、麻黄、半夏、川烏、桂心、蠍尾、麝香等,治中風、四肢强 直。——南星散(准繩方)。

十、附志

- 1. 过去有將解南星,用酒浸洗,風干葯用。
- 2. 南星有毒,处方用的南星系胆星。將南星研末,納入牛胆中制成。
 - 3. 南星根莖毒質,浸于水中煮开,毒即消失。
- 4. 华夏辛而能守。南星辛而不能守。其性烈于半夏。半夏治湿 孩,南星治風痰。

半夏 Pinellia ternata,

別名 守田、三叶华夏、水玉、地文、羊眼、和姑。

产地 河北、陝西、山西、山东、江苏、浙江、湖北、福建、四川、云南、贵州等省。

. 科名 天南星科 Araceae。 药用部分 填莖。

一、性狀

半夏为多年生有毒草本植物。 莖高 10-30 厘米。地下塊莖球形或扁球形。1年生幼苗,叶單一。2年生苗,叶生3裂小叶片的复

叶,綠色平滑無毛。在3裂小叶片的基部及叶柄下部的內側,生珠芽(或生小塊莖)。1年生的幼苗,單叶片,即由这小塊莖(亦由种籽)發育而成的。呈卵狀心臟形,先端尖,全緣。或帶微波狀,基部呈箭形。1年生苗,不开花結实。

待2一3年后, 塊莖長大, 所 生出3裂小叶片, 为橢圓形。或 披針形, 兩端尖銳。中間的小 叶稍大, 兩旁的小叶較小。叶 片柔嫩, 羽狀网脉。总花柄由 2一3年生的塊莖生出。佛餤苞 下部, 呈細管形, 不張开。佛餤 苞上部片狀, 呈橢圓形, 全緣,



圖 61. 半夏

綠色,或略帶紫色。佛焰花序上,生雌雄單性花。雌花位于下部,着生在佛燄苞之上。雄花序在雌花之上,不着生在佛燄苞上。雄花与雌花,相隔距离約5—8毫米。佛燄花序的附生物,由中軸延伸,成鼠尾狀,伸出于佛燄苞片之外。漿果,卵狀,橢圓形,端銳,塊莖皮粗,显褐色。

二、品种

- 1. 半夏 Pinellia ternata, Breit. 有 2 个变种:
- (1)琴叶半夏 P.ternata var. subpandurata, Engler. 叶片似小提琴。
- (2)長圓叶半夏 P. ternata var. vulgaris, Engler. 小叶片呈長 圓形,均供葯用。
- 2. 掌叶半夏 P. pedatisecta, Schott. 亦名独角莲。冀、浙、苏、川等省,均有分布,生田野陰湿处,葯用。为多年生草本,叶具長柄、初生时为單叶。2—3 年后,叶片呈掌狀分裂。小叶片7—11 枚,無柄,大小不一,多数为披針形。总花梗較長,由塊莖生出。莲苞为細管形,肉穗花序,生雌雄花。雌花在下部,雄花在上部。肉穗花序的附生物,細長而弯曲。漿果种籽,微呈紅色,圓形。塊莖近球形,外皮型糙褐色,剝去外皮,类土白色,粉狀,上面散有細凹点。6—7 月陽开花。8—9 月果熟。塊莖葯用。

三、华夏与天南星的分別

半夏的佛燄苞管,頂端閉攏,花雌雄同株。在3出复叶的基部,或叶柄下部內側,生有珠芽,或小塊莖。天南星的佛燄苞,頂端張开。雌雄花异株。叶柄下部內側,不生珠芽与小塊莖。

四、气候土質

半夏宜在温暖湿潤的气候中生長。但在北方稍旱凉的气候,用水澆地栽培,亦能适应。仅植株稍矮些。喜在田野陰湿地生長,以據士、粘土为宜。沙壤土亦可栽培。沙土,沙礫土,不适宜。

五、栽培法

1. 选种儲藏

在寒露霜降期間,收获半夏时,大塊莖为葯用。选形狀正常,中等大的塊莖(太大太小的塊莖都不要),不去泥土,晾 3—4 天,儲藏在麻袋里,放在干燥通風的地方,以供来春播种。儲藏期間,不要雨淋浸湿,冬天要防冻伤。

2. 整地做畦

因地区不同,栽培方法,也就各异。在安徽宿县于早春解冻后,即翻地做畦。做畦的方法,高地做低畦。平原地用平畦。低地做高畦。一般畦寬4尺,長25-30尺。畦間走道1尺,以便管理。

3. 适时播种

春分节前后半夏即發芽,这时为半夏播种的适当时期。一般用 点播法播种。先用小鍬掘穴深 1-1.5 寸,每穴播塊莖一枚。行距 4 寸,株距 2 寸。然后复土鎮压耙平。半夏播种不宜过深。深播出苗 虽壯,但生成的塊莖反而小。所以播种最大深度,不宜超过 1.5 寸。

4. 除草与澆水 是为是是是"是"的是一点以后,是是一个

半夏的塊莖,离地面很近。在苗高 1—2 寸时,可用小手鋤淺松土,仅划破土皮,無事除草。嗣后有草即用手拔。宜見草即拔,不要等草長大了才拔,以影响靠近植株塊莖的生長。一般在夏秋季,每隔半个月,拔草 1 次。夏季陰雨連綿,杂草生長旺盛,每隔 6—7 日,要拔草 1 次。除在播种后澆水 1 次外。出苗至植株長大后,如天气干旱仍須淺澆,不宜大澆。畦面如积水过湿,球莖就容易腐爛。

5. 收获与調制

在霜降前 10 天寒露后 3—5 天左右,要抓紧时間收获。如过霜降,气温已低,收获的半夏就不易脱皮。收获的方法,用鉄制 5 齿心-抓鈎,先在畦端順行扒土,随手將半夏拾起,放在竹籃內,以便运回脱皮。

調制的方法,分去皮和晒干兩种手續:①去皮手續,先將半夏塊 **室**用清水洗去泥土,并洗去外边的粗皮,然后放在布袋里,用手搓揉,- 皮即脫落。②將脫去皮的塊莖,薄攤在蘆席上,放在通風良好地点,日 光曝晒,并不时地上下翻动,否則在下層的塊莖,容易發黃或發黑發 粘。晚間收回时,也要薄攤在蘆席上。若堆积起来,也就容易变色变 質,不合生葯規格。

六、生葯优劣鉴别。

半夏以粒大而圓,色白而純潔者为佳品。質硬皮褐色,为次品。 帶黑色或赤色,大抵系輕过發热的結果,劣品無用。

七、生葯性味

华夏性温,气燥、味辛香,有毒。

八、成分

半夏香气,系含有微量的精油(0.005—0.013%)与揮發性生物 硷。另含有脂肪油、固醇、淀粉、粘液、草酸鈣等。

九、功能

本經載半夏,治伤寒、寒热、胸脹咳逆、头眩、咽喉腫痛、腸鳴下 气、止汗。別录載半夏,消心腹胸膈热痰、咳嗽上气、心下急痛、坚痞、 时气嘔逆、消癰腫、墮胎。

現代中医用半夏为止吐药,并有祛痰、平喘之效。适用于嘔吐不止、咳逆痞滿、气喘痰涎壅滯等症,并有麻醉鎮痛作用。又用于暈船嘔吐,妊娠嘔吐有效。外用生者搗敷,消腫、止瘡伤出血,有消腫、止痛、止血的作用。

十、驗方

- 1. 半夏、陈皮、茯苓等祛痰。——二陈湯(局方)。
- 2. 半夏、干薑、黃芩、黃連、人参、甘草、大棗等,治院滿嘔吐而發 熱。——半夏瀉心湯(伤寒論方)。

十一、附志

- 1. 鮮半夏有毒,不作服用。
- 2. 半夏必与生喜合用,以制其毒。

山葯 Dioscorea batatas, Decne.

別名 家山葯、薯蕷。

产地山西、河北、河南、山东、江苏、浙江、福建等省。

科名 薯蕷科 Dioscoreaceae。

药用部分 塊根。

一、性狀

山葯为蔓性多年生草本植物。莖通常呈紫紅色。塊根圓柱狀,根

棒形,長达1米許。叶对生或3枚輪生。卵形及椭圆形,端長而尖,基部呈心臟形。叶腋間,生。珠芽,名余零子。雌雄异株,穗狀花序。花被6片,乳白色,分2層,苞狀,或花冠狀。雄蕊6枚,內有3枚,不生花粉。花柱3枚,柱头2歧。蘋果,3翼。花期在7—8月。塊根于霜降时成熟,药食兩用。

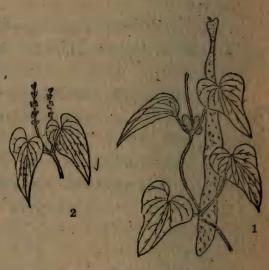


圖 62. 1. 家山葯; 2. 野山葯。

二、品种などはないともながなってはほかけんできるから

- 1. 野山葯 Dioscorea japonica, Thunb., 生山野, 为多年生草本。莖細長,總繞于他物生長。叶長心臟形,先端尖,对生,有長叶柄。莖叶都不帶紫色,此为与家山葯的分別。夏目叶腋出穗狀花序。雌雄异株,开白色單性花。叶腋,生余零子。果实为裂果3翅,葯食兩用。
 - 2. 佛掌薯 Dioscorea batatas var. tsukune Makino. 系家山葯

的变种。惟塊根的形狀不規則,略似手掌。出枝亦不整齐,为四川栽培种。

- 3. 山萆薢 Dioscorea tokoro, Makino, 名載本草原始, 生山野, 为多年生草本。 莖叶均与薯蕷相似,惟叶系互生,叶面較广闊,叶基凹入部稍淺。叶腋不生余零子,根有苦味。葯用。
- 4. 黃独 Dioscorea sativa, L. forma domestica Makino. 名戴 唐本草。塊根呈球形,直徑达1分米許。生多数須根。叶闊大,呈心 臟形,互生。雌雄异株。穗狀花序, 綴生白色小花。叶腋生余零子。 圓形,多疣,为我国栽培种,塊根与余零子,食葯兩用。

三、气候土質

山药适宜在温暖的气候中生長。冷涼干燥的环境,不宜栽培、土質在河南温县,适于种在兩合土,紅爐土等壤土,及地下水位較深的水澆地,过于干旱地区,不相宜。在江苏河北等省,都栽培在沙質壤土中。壤土、沙土次之,粘土地不相宜。平均地温,以在23°C地区,生長为最佳。

四、栽培法

1. 用余零子育成种栽

山药繁殖,系用塊根的頸部及其叶腋間所生的余零子(株芽)兩部分。凡"种栽"少,扩大面积栽培山葯,用余零子育苗最为經济。且收获的产量,亦較高。余零子在第1年霜降前后,地上的莖叶將黄菱时,从山葯的叶腋間摘下,或拾取落在地上的余零子,晾2一3日后,放在竹絲制的籃內,盖好籃口,挂在屋內儲藏。勿使冷冻和烟熏,以保存完整的發芽率。

到谷雨节前后, 將挂藏的余零子, 选擇大粒圓形、無冻伤、病点、干價及二層皮呈綠色的(用手刮去表皮后,內皮为綠色),为播种育成"种栽"之用。凡小粒不呈圓形及二層皮(內皮)呈紫紅色的,都不要留作种用。如用做种籽,所長出的植株不發旺,而塊根的产量亦減低。

苗圃播种余零子的方法,与播种山葯塊根頸部的方法相同(詳3. 精細整地,适时下种),惟播种的株距应稍密些。每5—6寸挖1穴,深1.5—2寸,每穴下子2粒。出苗2株,每亩育出的种栽,可充作3—4亩大地栽培之用。

当年秋后收获象棒形的种栽,名"圓头栽"。收获方法,与收获山 葯同(詳6. 收获)。收获后,随即挑选肥大圓头呈棒槌型的及沒有受过 病虫害的,留为下年做种栽。双头碼的(根基上部出2条根),也可做 种。用余零子繁殖,長成的"圓种栽",型小而短,整个的留为种用。長 而大的,要从蘆头下部,約半寸長的(帶些山葯,栽出的苗子有力)塊 根处,切断。上部蘆头部分,为"种栽"。下部为商品鮮山葯。这样每 亩可收获鮮山葯500斤。当切断时,同时进行选种。

选种标准:凡黃眼圈(断面半边生黃圈),尖头(不呈棒槌狀)光头 粗長,一窩蜂,(多杈,根基部,生多条小山葯)及細蘆头,都淘汰,不作 种用。

2. 山葯种栽的儲藏

山葯收获后,截取蘆头下边,塊根的頸部,做"种栽"用的,俗名"山葯栽"。因山葯栽(亦名种栽),到第2年春季才种植。因此,要安全的越冬,是儲藏技术措施的重要問題,因"山葯栽"怕冻;如受冻,則根皮內部的靱皮部組織及其淀粉組織中所含的水分外滲,塊根就虛軟。有生活力的萌芽部分,受到机械的損伤,即不能發芽,"种栽"也不能受热。如过于受热,則栽头的部分,容易發生霉点。播种后,出苗迟,發株不健壯,即不能長成肥大的塊根。山葯儲藏的具体措施,概述如下:

冬季(精降后立冬前)收获的山葯,随即去掉塊根上的泥土,放在柳条簍內,要防止日光蒸晒。因塊根內部含水分已較少,如輕日晒,山紫皮就發紅色。塊根上,易生"干疤",就不易保藏。

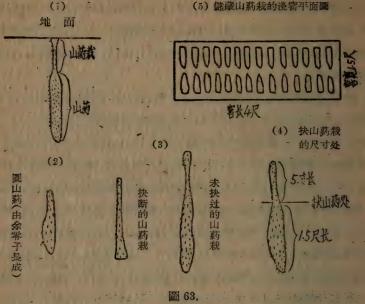
秋末(寒露前)收获的山葯,塊根內含水分較多。运回后,須立即 創去山葯的头部,將頸部的山葯栽子,放在室內保存。于晴天中午, 放在陽光下曝晒,借以蒸發水分,并使削断面的伤口愈合。晚間或下午天冷时再收回,放在室內。如此反复曝晒 3—5天(立冬期間收获的山葯,肉質已到干燥的程度,不必曝晒),然后入淺窖储藏,即可免去霉爛的損失。

淺客宜选擇在陰涼的沙質土地。客的大小,以儲藏山葯栽的多寡而定。一般掘穴深 1.2 尺,寬 1.5 尺,長 4 尺。窖底要平整。掘好后喷洒少許冷水,以减低窖內的土温(热气)。先將圓头栽(由余零子長成,整塊,沒有削断的栽子),用"头頂头"的方式,平鋪在窖的底部,不要靠近窖的四周牆壁,一層一層的排放。中上部分,留放山葯栽子(留削断頸部的山葯种栽)。因圓头栽(由余零子長成的),是完整的放在窖的底部,不易發生霉爛。窖的頂部,盖上一層楷稈草。天冷的时候,在楷稈草上,再复 2—3 寸厚的泥土。到严寒的天气,再加盖复土5 寸厚,借以保温。窖內的温度,要保持到 7—8°C 为佳。如温度过高,就容易霉爛。过冷又易發生冻害。遇到下雪的时候,窖頂上的积雪,要把雪扫去,以免窖內温度忽冷忽热的变化。到立春节后,地温和气温日漸增高,可將山葯种栽取出放在竹籃內,先在日光下晒1—2次,晚間移到室內。遇寒潮来临天冷时,籃口上須多复盖楷稈草以防冻害[圖 63(1)—(5)]。

3. 精細整地, 适时下种

山葯是深根作物,整地必須要深耕,使表土与心土疏松精細。因此,小面积栽植山葯,要在冬前用鉄鍬翻土1尺多深,使土壤風化,兼以冻死地下的害虫。有机耕条件的,須耕深1.5—2尺左右。到第2年春解冻后,每亩撒施堆肥(土粪)8,000—10,000斤,餅肥(豆餅棉餅花生餅等)200斤。再淺耕5寸深,随即耙耱精細,使地面平整、土粒疏松、保好上墒、准备适时地播种。

在清明谷雨时間,平均地温在 13°C 左右时。即可將圓头栽,和山葯栽,分別播种。先从地边的田埂处起,划成 1 尺距离的行距,开溝、深 2—3 寸許,將山葯栽,放在溝底。株距 1 尺,复土 2 寸許。山葯栽



的头部,放成1个方向,出苗后成正方形。播植完畢后,即須做哇。或 在行間开溝,以便灌水。待地干后,用細齿耙,據破地面,借以保協防 早,以利出苗。

做哇方法,系在每4行之間,用木刮子和十齿耙及鉄鍬等,在每 4 行之間,做1 畦埂。 埂高約3-5寸, 埂形上尖下闊, 要打得紧实坚 固,以免漏水。畦面要平整,才能够澆水均匀。

开溝方法,系在每2行之間,用鉄刮子,开1直条5寸深的溝。第 1条溝在第1-2行之間。第2条溝,在第3-4行之間。溝上要封在 兩旁的行間,保持山葯种栽播种的深度,仍系2寸,即每1条溝,灌水 能浸潤 2 行。溝开好后,山葯栽,正好長在溝的上半坡。爭取山葯栽 播完后,1一2日內,即須进行澆水(南方有雨水地区,不这样做畦埂)。 待畦面土稍干后,为避免地面板結,須用10齿耙,划破表土,以防止 地下水分蒸發,借以达到保癌防旱的目的,而有利于出苗。 哇埂和溝 埂,要注意完整,紧实,不宜有缺裂,以便第2次灌水。

4. 施足追肥和适量澆水

栽培山葯,宜施粪肥和餅肥,不宜施用化学肥料。除整地时施基肥外,追肥宜早施。如晚施追肥,很容易損坏山葯秧苗。一般在葯苗將出土时,施兄水 5 成的腐熟人粪尿,每亩 3,000 斤。离苗 3—4 寸处,挖溝条施,随結合澆第 2 水。如基肥赤施足,施追肥时必需补足, 衡肥 200 斤,才能够获得高額垃根的产量。

掌握适时适量的差水,为山葯苗期管理的重要措施。如差水适 当,山葯的塊根,可生長得長圓而光,兩端粗細均匀。若澆水不适当, 則塊根長得粗細不均,且多發权根及畸形弯曲的形狀,产量少而价格 低, 德水的原则, 要根据山葯根部生長, 下扎長短的程度而定。一般 朱淺達、后深達, 再由深差回到淺澆。即第1次澆水宜淺, 每亩澆水 量 25-30 公方(算合土壤含水率 12%, 这时如澆水过量, 容易長成 粗脖形,大圪瘩形,或錐狀形等,及其他不正常形狀的塊根)。第2 太澆水,不等到天旱,要接着第1次澆水的时間,澆水量宜25公方。 者迟德,地过干旱,地面板結裂縫,山葯的嫩根,即随之而崩断,就容 易造成缺苗的現象。以后澆水,要一次深一次。水深的程度,以不超 过山药根下扎的深度为原则。自立秋节以后,正值塊根基型形成,"扩 大"与"延長"生長,同时进行,需要消耗大量的水分。此时根据十壤 含水量的多寡, 应港大水, 以供其生長的需要。 港水量每亩 40-50 极徯扩大生長發粗,以提高塊根的产量和品質。否則,山葯根部一直 仍向下延長,成为細長的山葯。不仅产量低,而收获时又费工,更不 合商品规格。港过这次大水之后,不宜再港大水,只根据生長情况,港 以小水。 was received the companies of the application well as

山葯怕遇"水后雨", 葯农叫做"頂头水"。亦即是澆水后, 当天或 当夜下雨。尤其在立秋前, 塊根尚未形成, 在淺澆水的时期, 如遇到 "水后雨", 土壤中含水量过大, 泥土窒塞, 就阻碍根部不向下發展伸 長, 而向橫長, 或發粗發权。有气象条件的地方, 可看当天报紙上的 气象記載,或听广播有無下雨的气象报告。否則要看准天气,沒**有雨**时才澆。天气不好,有下雨可能时,則不澆水。

在6一7月間,气温最热的时間,降大雨之后,天气随即轉晴,因雨水温暖,地温又高,須立即澆以井水,以降低地温,以免山葯植株受到高度地温的影响,在生理上受到阻碍生長的作用。

山葯地是否适时的澆水,葯农有查墒的經驗。查墒的方法,在山 葯地表土下8寸处,挖取出泥塊,用手一握即成蛋形者,証明土壤不 干,不需要澆水。这时土壤中約含水分12—16%左右。或將取出的 泥土,用天秤称其重量,放在热鍋里炒干后再秤,即知土壤所含的水 分。含水量如在14—16%时,則不需要澆水。

測水量滲透深度的方法, 葯农系于澆水后, 用細木棍向地下直插。能插入1尺深,水就能滲透1.2尺左右。如能插入1.5尺深,水就能滲透到2尺左右。

5. 勤拔杂草,防治地下害虫

山葯不是中耕作物,所以不进行中耕。惟株行間的杂草,須不时 地拔除。否則消耗地力过甚,影响山葯植株生長;减低塊根的产量。

山葯地上植株,很少發生病害。惟地下塊根長大时,最怕的是鏡 螬(屬鞘翅目金龟岬科)及切根虫(亦名地老虎,屬鱗翅目夜蛾科)为 害。山葯塊根任何部分,如被咬伤即整个的塊根,变質变劣。收获 后,肉質变成黃灰黑色,燒不熟,煮不爛。加工制成品,象牛筋一样的 硬,品質最为低劣(防治法詳白术虫害防治)。

6. 收获 -

山葯生長到霜降季节,地上部分的莖叶呈黃梨色时,也下部分的塊根,就不再生長,这时为山葯收获的适期。

在收获前1一2日,先刈去莖叶,并扫取余零子。其生長在叶腋間的余零子,用手摘取,勿使遺落。然后在地头,靠近山葯的行間。平行地挖1条2尺深的溝,再把第1行山葯上面的土,用鉄鍁仔細的剔去1層,使山葯塊根的蘆头和山葯頸部,露出来,为刨采每株山葯的目

标。然后在兩行的中間,挖深1尺,將土翻到前边先挖的溝內,后再 用鉄鍁將山葯兩旁的土,精細地向下深掏,耙土翻上,一直掏到底下, 看不見山葯根毛时,即为山葯塊根長度生長的終止处。最后將鉄鍁 翻过来,在山葯蘆头的背后处,再深鏟1鍁,用手握蘆头,搖动数下, 就把塊根提起来,但必需要仔細的搖动和提取。如用力过大,就容易 把很長的塊根折断了。这样依次的,每行每株刨采。1个劳动力,每 目仅能收获6厘至1分土地的面积。

山葯刨采后,除去泥土,放在挑筐內运回。切取山葯栽,加工制 战商品。

7. 加工制成商品

新收获的山葯,叫做鮮山葯,为一般蔬菜上的食品,亦为煮食的 滋养品。至加工制成的商品,以河南温县最为著名。加工的方法,須 經过水洗、去皮、日晒、堆积、倒簍、熏白、搓揉、裝箱等手續。

其具体方法,是將收获的山葯除去泥土,切取"种栽"后,再放在精凉水內洗净。洗后用白布楷干,即用竹刀,削去黄皮,成为白山葯。装在荆条編成的雙內,每隻可裝山葯 150 斤,然后將葯雙,抬到空院內,放在熏箱內熏白。熏箱是用木制成的,一边有口,用时口朝下盖住山葯雙,箱上的縫隙,用厚紙糊塞。雙下掏 1 尺深的小坑。坑內放 1 只小鉄鍋。鍋內放 1 層紙。紙上放 1 斤碎硫碳。点火燃燒 6 小时,待硫磺熏完,沒有烟了,再將山葯簍取出,把山葯的塊根,裝在另一只荆雙內。白天放在日光下曝晒,晚間抬到屋內,待山葯皮晒干,就堆放在屋里不动。等几天,白山葯的表面,又湿了,再另裝在一只雙內,放在日光下曝晒。这样倒晒和堆放 7—8 次后,每雙再用 6 兩硫磺熏白。熏后即泡在清水缸里,泡 24 小时。泡后用白布洗去山葯上的粘水,再放在日光下曝晒。晒干后,每雙再用 4 兩硫磺熏白。熏后,再倒簧堆放,直到山药塊根的中間,用手捏,觉得沒有硬心时(有硬心,即未制透)、用小刀挑去塊莖上的黑限,削平塊根上的圪瘩,放在兩塊梨木板的中間,来回搓揉。搓过第 1 遍后,再晾,再晒,再倒篓。而后用切

刀,切去兩头不齐的部分,又放在兩塊梨木板的中間搓揉。一直要搓 到又圓又直又白的形狀,并有8成干燥的时候,基本上才算完成了加 工的商品,直制到全干时为止。

最后裝箱外銷,箱內外糊几層白紙,再用桐油油好箱皮,以防浸水、反潮、生虫、靀爛等損失。

五、生葯优劣鉴别

山葯以質重、圓白、粗肥、而光滑者为上品。帶有黑色,或受虫蛀与生餐点者为劣品無用。

六、生葯性味

山药性平、味甘,而腻涩。

七、成分

山葯含有蛋白質、淀粉、淀粉粘質液 Mucin (淀粉酶)脂肪、灰分等。

5 · 八、功能

本經載山葯补中、益气力、長肌肉。 別录載山葯, 补虚劳、羸瘦、 充五臟。

現代中医用山葯为滋养,强壮,止瀉葯。专治身体虚弱,食欲减退,大便泄瀉,遗精,盜汗等症。又对患糖尿病者,長期食之,确有卓效。外用捣敷,治急性腫毒。

九、驗方

1. 山葯、人参、白朮、当归、桂枝、神麵、生地、大豆卷、甘草、川芎、 麦冬、芍葯、杏仁、柴胡、桔梗、阿膠、干薑、白飲、防風、大棗等,治虚 劳,补諸不足,風气百病。—— 葉蕷丸(金匱方)。

2 山葯、蒼朮等分飯丸,米飲服,大小咸宜,治溼热虛泄。——瀕 湖經驗方。

士、附志

出药北方种 Dioscorea batatas, Decne., 湖北种D. quingueloba Thunb., 前方种 D. japonica Thunb.三个学名的品种,各不相同,

薏苡 Coix lachryma jobi, L. var. frumentacea, Makino,

別名 解蠡、芑实、赣米、薏仁米、西番秫及俗名药玉米。 产地 河北至广西等省区。 科名 禾本科 Gramineae。 药用部分 种籽。

一、性狀

薏苡为一年生草本植物。莖高3一4尺,通常叢生。叶長披針形,

端尖。于7月中旬,梢間及叶 腋間,开白色花。雌雄同株,生 1一6个花穗,各具長短不等的 花梗。每穗基部,生一雌蕊。外 包变为短叶鞘而成硬質苞。內 部生3花,只有1花正常發育 (有1或2不發育)。花柱2,伸 出苞外。雄花穗,由硬苞內穿 出。穗軸各节,有1一8小穗。 各小穗含2花,其1花無梗。雄 蕊 3 枚。果熟时, 苞成骨質。果 实小,橢圓形,淡黑褐色,有光 澤。內仁白色,粉狀,質粘。

二、品种

川谷 Coix lacryma jobi,

L. (C. agrestis Lour), 性狀与薏苡相同, 惟果实較薏苡圓大。克 坚硬,白色,斑条,呈琺瑯質狀。有光澤,过去有作念珠。



三、气使土黄

需应宜田區最是開助气候中生長,治原干燥气候,不宜最結,土 費以有灌溉条件,排水性良助肥沃粘土为宜。沙壤土、壤土,亦可栽培,维少跨土不均宜。

1508 年子地試神的養政。从時含鹽验性的粉塊土。地勢較为低 櫃的土地。植林生長佳良。

四、竞培品

L选种

在秋日主收资前,选植故高大、结实多、早熟而振病鱼害或染的。 根据需要种籽的数量多少,放取植株、放在植墙上地 1一4 天,然后设 红 再提去吸叶杂音。器法大粒种籽,再程厚植后,复在底袋里,放在 干燥处新醋菜。

工臺地南畦

意立生長期約153—150 天生古、宣位肥氏土地上生長。研安一般日底四个面积种植。亦有地区用大面积最培的。前在宜用夏芒。或香菓芒及玉米芒。就群1尺5寸探。越多后,春号时,每亩与撒土粪11、100—15,000 斤。 尼型耕提 5—4 寸,起獲精細微蛙。 程寬 6—12 尺、哇吴恢地形而定,一般 2.5—3 丈不等。 時間走道 0.5—1 尺。大田的四隅和中間,都走当的开始水流,以初夏季东水。

3. 适时播种

亦有用条循。行题 0.3-1 尺, 株题 1-2-4, 生长亦佳。适页植株。如生长过宏, 结实更少,产量低。

3. 中非除草

苗高 2-3 寸时,須淺中耕除草1次。苗高 6-7 寸时,稍深中耕 除草1次,使根向下伸長。苗高將近1尺时(8-9寸),每亩点施对 水屬熟人粪尿 20-25 担。或开淺溝条施硫酸銨 20 斤、过磷酸鈣 15 斤。复土后,結合中耕除草,澆足水1次。这次追肥,为促进孕穗保証 增产的基础。

4. 掌握适时地澆水

除播种及追肥后必需澆水外,在夏季抽穗开花結籽时,每次暴雨 后,随即見太陽日晒,土壤温度增高,必須立即澆井水或河水1次,以 降低雨后日晒的温度。否則,植株生理發育,受到影响,易生癟粒,减 低产量。 薏苡的特性,怕干旱,不怕澇湿,耐水。

5. 适时收获

至秋分时,莖叶呈黃色,果实現黑色光澤时,即为收获的适期。 若延至 莖叶很枯黄时收获,每因落粒而减低产量。收获方法,系用镰 刀刈割,或連根拔取(根亦葯用)扎捆,运到晒場上,將根刴下,洗去泥 土,与莖穗分別攤晒 1-2日,用連耞打穗脫粒。揚去杂質,得純淨的 果实,再曝晒儲藏。根晒干,名薏仁根。

薏仁去壳較易,川谷去壳稍难些。去壳每用石臼春破硬壳,或石 碾压破硬壳,再經篩簸,即得純白色的蓋仁米,供葯用。白色的蓋仁 米,粉質,要儲藏在干燥的缸罐里,防虫蝕。

五、牛药优劣鉴别

薏苡仁以色白、粒大、整齐、粉質、味粘香而不含杂質与虫蝕者为 LE.

六、生葯性味

苡仁性寒、味甘、微涩。

七、成分

含淀粉、脂肪、蛋白質、糖分、及 Arginine, Histidine, Lysine, Leucin, Tyrosine, Glutamic acid. 等。

· 大人、功能不同。然后以下是原则的人是如此是人口不是。

本經載苡仁,治筋骨拘變,不可屈伸,久風湿痹,下气。別录載苡仁能除骨中邪气不仁,利腸胃,消水腫。本草綱目載,苡仁健脾、益胃,补肺、清热、去風、胜溼。炊飯食、治冷气。煎飲利水,治热淋。

現代中医,用苡仁为緩和滋养止瀉葯。 銀有鎮靜及解除拘擊的 作用。适用于腸炎便瀉、心臟性水腫,小便不利、湿性肋膜炎及分泌 过多的潰瘍、肺癰、湿性脾气、慢性关节炎等。能改良营养,促进吸 收。又可治肺結核,多服有效。此外又有利尿作用,又能下胎。

九、驗方

- 1. 薏仁、芍药、桂心、干薑、附子、酸棗仁、甘草、牛膝、白鈦等,治 筋變不能伸屈。——薏苡仁湯(千金方)。
- 2. 薏仁、甘草各 1 兩, 麻黄 3 兩, 杏仁 20 枚, 水 4 升, 煮取 2 升, 分再服, 治風溼身痛。——張仲景麻黃杏仁薏苡仁湯(金匱方)。

• 十、附志

- 1. 溼溼喝篇載,溼家身煩疼,当与麻黃加朮湯,發其汗为宜。**慎** 勿以火攻之。病者一身尽疼,發熱日晡所剧者,此名"風溼"。此病伤 于汗出当風,或久伤取冷所致。可与麻黄、杏仁、薏苡、甘草湯。
- 2. 和沒葯考載,薏苡仁,治疣有效。青囊瑣探載,治疣神方中,用 薏苡仁2錢,甘草1錢,水1盏半,煎成1盏,温服4-5日,疣脫如 扫。
- 3. 南北朝陶宏景本草集注載, 苡仁根, 煮汁糜食, 甚香, 去疣虫大效。 唐陈藏器本草拾遗载, 苡仁根, 煮服墮胎。 明李时珍本草綱目載, 苡仁根, 擣汁和酒服, 治黃疸有效。

附河南省种植药玉米(薏苡)的經驗(摘录河北省农業厅种籽管理局,参考文献)

选地 葯玉米,适应性很强,一般的土地,均可种植。宜于肥沃·272·

的水澆地。性耐水。低窪积水易澇地,亦可栽培。凡薄州、溝地、地 头、宅旁、井沿零星土地,均能种植。

整地 在2月底3月初春耕前,每亩施土粪6,000—10,000斤做基肥。因基肥对薏苡起到很好的增产作用。

浸种 先粒选或風选,选擇飽滿的种籽,然后用1开对1凉的温水,燙一下(5—10分鐘),取出放在冷水里浸1查夜,再取出晾干,播种 因浸过的种,能提早出芽3天。

· 播种 薏米播种,分春播和夏播兩期。春播在清明前后播种,約 15日左右,即可出苗。夏播在麦收后,随即抓紧时間播种。因薏米生 長期長,迟播产量就受到影响。葯农每在谷雨时节,在麦壠間,与小 麦进行套种。

播种方式,点播与条播都可。行距 1.5 尺, 株距 1 尺, 播深 1.5 寸左右。条播每亩播种量 3—4 斤。点播每穴下籽 3—4 粒,需种 2 斤 許。

田間管理 薏苡的特性,幼苗生長緩慢。苗高 2—4 寸时,即間苗,單株留苗,或双株留苗均可(一次定苗)。每亩留苗3,000—5,000株。这样薏苡發权多。薏苡自苗高 1 寸許至 1 尺余,在未封壠前,要中耕除草 4 次。封壠后,有草即用手拔除,一般不行中耕。

药农經驗,薏苡在幼苗期間,不宜澆水,宜尽量的"蹲苗",使根向下深扎。因小苗干旱一个短时期,到拔节后,生長整齐,抽穗成熟期,比較一致。株高到1尺許拔节以后,即生長迅速,在此分枝、抽穗、开花的时間,需要大量底肥水。每亩宜追施腐熟的人粪尿1,000斤,或硫酸銨20—40斤,結合澆水。自苗株拔节时起,看天气干旱情况,一般須澆水4—6次,以土壤含有充分的水分,保持滿墒为标准。

收获 春播玉米,一般在9月上中旬成熟。因其开花的时期很長,成熟度頗不一致,但以多数穗粒,呈褐色时,即可刈割。如收获过早,籽粒不飽滿。过迟又易于落粒,均减低产量。收获方法,用鐮刀刈割,捆成小把,运到晒場,堆垛起来,使后熟3—5日。然后將堆垛

放开,晒半日,取小把,在石磙上摔打,籽粒即脱下,再曝晒数日,使籽粒全部干透,即可儲藏。

加工 將晒干的薏苡,攤放在石碾上碾压,放籽粒的厚度,宜3寸左右。如攤放过薄,容易將种仁碾碎。待石盤內籽粒外壳大都碾破时,運扫下簸去外壳,再用竹篩,將粒壳与种仁分开。未破壳的籽粒,即倒在石盤上再碾。已篩出的种仁,为茶褐色,加麦麸或米糠少許,再碾雨遍,篩去糠皮,即得潔白的薏仁米。也有用1次碾成的办法,即將籽粒,放在石盤上,一再反复的碾压,一直看到壳破皮掉,有白色的净米时,才扫簸过篩取得純白色的薏仁米。出米率約50%左右,1碾3人,每日工作10小时,籽粒400斤,可碾得極精白色薏仁米200斤上下。

主要参考文献

李时珍 本草綱目

赵学敏 本草綱目拾遺

吳其濬 植物名实圖攷及長編

装上等 中国药用植物志

崔友文 华北經济植物志要

陈 嵘 中国树木分类学

胡先歸 經济植物手册

史公山 药用植物栽培法

时逸人 中国药物学

李承祜 药用植物学

社亞泉 中国植物大辞典

陈存仁 中国药学大辞典

謝覌等 中国医学大辞典

賈祖璋、中国植物圖鑑

于达望 国葯提要

植物研 中国主要植物圖說豆科

葯学会 中葯通报

葯学会 葯学通报

周太炎 南京的民間葯草

山东省 医学院 药用植物学及生药学

植物研 中国植物科屬檢索表

丘晨波 中葯新編

赵燏黄 現代本草生葯学

徐伯鋆 生葯学



趙嬌黃 祁州葯志

席鳳洲 中国农業主要病虫害及其防治

楼之岑 生葯学

河南省 四大怀药

农業厅 · 四大小約

公業厅 山东主要中药介紹

吉林省 吉林省人参栽培法

刈 米 达 夫 若林荣四郎 药用植物栽培法

刈米达夫 葯用植物圖譜

牧 野 植物圖鑑

Wallis: Text-Book of pharmacognosy

Steele: Intromacognosy

Gathercoal: Pharmacognosy

Hebertand Ellery: Text-book of practical pharmacognosy

安国葯 葯植观察通函資料

河北省荔材 荔材調查小組調查总結

作 者 安国县荔材栽培調查总結

作 者 安国荔农13人經驗交流座談会記录

作 者 1957年全国农展会参观記載資料

结形/ 持校术设料 66.91 233 维度生 2/1/18 23/2 60.28 E 3. 25-· A Mik Mos ? 11.12 66.91 233 2993

統一書号: 16144·479 定 价: 1.05元